

DELLA

FISICA SOTTERRANEA

D. GIACINTO GIMMA, TOMO I.



D E L L A

STORIA NATURALE DELLE

GEMME, DELLE PIETRE, E DITUTTIIMINERALI,

OVVERO DELLA

FISICA SOTTERRANEA

D. GIACINTO GIMMA

Dottore delle Leggi, Avvocato fraordin, della Città di Napoli, Promotor-Generale
della Scienciaca Società Resjanese degl'incuriosi, ecc.

IN CUI

delle Cenme e delle Petre-leffe fipegne in Nobilet i Nom ; l'Colej le Spezie ; l'Appende de la Colej le Spezie ; l'Appende la Colej le C

DIVISA IN LIBRI VI. O TOMI II.

colle Tavole de' Capitali nel primo: de' Nomi delle Pietre, e delle

TOMO I.







IN NAPOLI. MDCCXXX.

Nella Stamperia di Gennaro Muzio, erede di Michele Luigi «
Con Licenza de' Superiori, e Privilegio «
A SPESE DELLO STESSO MUZIO», E DI FELICE MOSCA.

Terra nulla sui parte inutilis, nulla propemodum infructuosa, interibis gemmarum, auri, argenti, & aliorum metallorum opulentia dives: exteribis vestira floribus, herbis, arboribus, frugibus, quorum incredibilis multitudo insatiabili varietate distinguitur. At enim in hoc tanto Natura apparatu divina Providentia mirificè elucet.

Colleg. Conimbricenf. S.J. in Physic. Arist. lib. 2. cap. 9. q. 1. art. I.

Multa deprehendes falsa, quæ hactenus vera à multis seculis credita sunt: & multa vera erunt, quæ pro non entibus hactenus conclusa, & habita fuere. Beccher. in Phys. subtra. proam. num. 4.



ALL' ECCELLENTISSIMO SIGNORE

D.FRANCESCO MARULLI

Balio dell'Ordine Gerofolimitano, Configliere Aulico di Cherva, General Tenente Marefitallo di Campo, Colometlo di un Reggimento di Fauteria di Sua Masfik Cefarea, e Castolica, Juo Governadore della Piazza di Belgrado, Primo Configliere dell' Ammini, firazione del Repno di Servia, ecc.



Rincipiò col Mondo veramente la Milizia: ed appena formati i Cieli, al dir del Dama(ceno, (a) ficome l' Empireo, tofto che fu creato, di Angeli fu ancora fornito; così bifognò, che di cfi i buoni quelli fcacciaffero, che a Dio rubelli divennero. Leggiamo però nell' Apocaliffe, (b) che fattum est pralium maganm in Celo: Muchael, co

Angeli ejus praliabansur cum Dracone, & Draco pugnabat, & Angeli ejus: & non valuerum, neque locus invensus est corum amplius in Celo:

(a) Damascen, apud P. Vigues, Inflitut. Theolog. De Voluntat, Angel. svers. 5. 82, 23, in fin. (b) Apocalypi, cop. 12, 4

normalia Google

lo: & projectus est Draco ille magnus, serpens antiquus, qui vocatur Diabolus, & Satanas. Fu tra gli Uomini ancor da Dio la Milizia. approvata:e tra gli altri Abramo(a) per liberare dalla fervitù Lot,ed altri del suo sangue, fatta una squadra della sua famiglia, ruppe in una notte quattro Re d'Oriente. Mosè coll'Orazione, e colla Verga fece annegare nel Mar Rosso le genti di Faraone, vinse coll'armi gl'Idolatri Amorrei, ed altri Popoli: e Giosuè Generale, coll' aflistenza vigorosa dello stesso Dio degli Eserciti, disfece gli Amaleciti, che al paffaggio degli Ebrei, per innoltrarfi verso la Terra di Promissione, si opponevano. Spaventò i Cananci nel prodigioso passaggio de' suoi Isdraeliti a traverso del Giordano: e col far portare l' Arca per una intera settimana da' Leviti una volta il giorno intorno la Città di Gerico, nel settimo giorno, fenza combattimento, crollar le mura si videro, ed atterrare i Ba-Ioardi : e fu presa la Piazza, saccheggiata, e distrutta . Vinse l'Armata di cinque Re: e colle sue preghiere il corso del Sole arrestare facendo dodeci ore continue, perfezionò la vittoria: ed in meno di sci anni, trenta piccioli Re surono soggiogati : e le Terre sertili del paese di Canaan furono compartite tra le Tribu; interamente la divina promessa adempiendosi. Gedeone (b) per comando di Dio sconfisse con trecento soldati cento ventimila Madianiti; dalla loro fervitù gl' Isdraeliti liberando. Saul, Davide, ed altri Re furon pure Guerrieri: e Giuda Macabeo numerò più vittorie; così Gionata; indi Simone, fuoi fratelli, per ristabilire il culto di Dio. Di ciascheduna Repubblica si ricerca la salute e quiete coll' armi: e col valore degli Eferciti si conserva, e libera si mantiene dall' oppressione de' nemici : le patrie , le città , i parenti , la vita, e le cose più care, ed anche la Fede e Religione si difendono. Carlo Magno difenfor della Chiefa i Longobardi diffrusse: i Baroni di molte Nazioni la Terra Santa ricuperarono: colle guerre si discacciarono i Mori dell' Africa dalle Spagne : e Carlo V. domò vari Etetici alla Chiesa rubelli. Imperatoriam majestatem non solum armis decoratam; sed etiam legibus oportet esse armatam; ut utrumque tempus & bellorum, & pacis recté possit gubernari, affermò Giustiniano Imperadore. (c) Si è però sin dal suo nascimento

⁽a) Genel, cap. 14. (b) Judic, cap. 8. (c) Inftit, Civil, in fromm,

ed utile, e necessaria la Milizia veduta: e nobile eziandio, come l'appella la Legge (a) colle parole: Praclaram, nobilemque Militiam, ed altre, che riferisce Tiraquello . (b) Quest' Arte Militare però dee colla Sapienza accoppiarsi ; spezialmente in coloro, che degli Eserciti son Capi e Condottieri ; onde disse Salomone: (c) Vir Sapiens fortis est: & vir dottus robufins, & validus; quia cum dispositione initur bellum: & erit salus ubi multa consilia sunt . La Nobilrà, la Militare Perizia, e la Dottrina ; anzi la Prudenza, la Fortezza, la Giustizia, e la Temperanza; il desiderio altresì di acquistarsi la benevolenza e di Dio, e del suo Augustissimo Re, sono quelle virtù, che in un Capitano richiedea Leone Imperadore, (d) con cui sopravvanzar debba i suoi suddiri. Queste già nell' EC-CELLENZA Vostra bene unite si veggono, e con somma cura. esercitate; ancorchè la modestia vi soprabbondi.

Della Famiglia MARULLI, e della nobiltà fua vari Autori hanno scritto, come tra gli altri l'Autor delle Famiglie di Barletta, il P. Ansalone, il Mugnos, l' Aldimari, il Recco, ed altri. Vogliono molti, che sia antichissima; l'origine sua da Roma traendo e quando da Repubblica fi rendè Signora del Mondo, e quando fu dagl' Imperadori foggiogata: ed onorevoli fono le memorie de vari Magistrati, con cui fu più volte decorata. De' Marulli Romani tre illustri Uomini furono Imperadori, come ne porta la memoria Giulio Capitolino,(e)uno degli Scrittori della Storia Augusta; e'l Patarolo,(f)

c l'An-

(b) Tiraquell. De Nobilit, cap.8. num. 1. & cap.37. nu.52.

va, projectra State alis projectra, ĉe dosbu abjectri Canjulius. spir Canjul distijuus, at jventijuus kode Panganaa dama apjalen, i provincist satum istraram kalent, quantum-mon primari, igre accounte come la stato langeradore.

satur primari, igre accounte come la stato langeradore.

satur primari, igre accounte come la stato langeradore.

satur formation primari primari, in Vence, 1700. A cast 3. in um 37, fecille c'haren-dreinist (ordinaus pairrama genut è Gractorum gent e maternam verò il raime Imperatore deven, delti Marali, ig Ulipa Cardana filius, Africaus copumuse, qual defrite. Pracapid quest, delti Marali, ig Ulipa Cardana filius, Africaus copumuse, qual defrite. Pracapid quest primari produce della superatore indem fadus e gli à militaba comità Mazimusm A.35, Princept yealti mortaba : O' in milita filiana suppisii. Premata quesque (criffie fetter que criffie fetter que comitante della suppision).

⁽a) L.2. in princ. C. De Primicer, lib. 12.

⁽b) Triaquell De Nobits, capit, nun. 1. de capit, nu (2. e) Provects, pagin Delini, appearant dels Geres capit. nu. 11. e 15. e 16. e 17. e 18. e 1

e l' Angeloni, (a) ed altri (b) confermano ; le loro vite : es grandezze descrivendo . Gordiano il primo , e'l vecchio, detto Africano; perchè cra Proconsolo nell' Africa, fu figliuolo di MEZIO MARULLO: Gordiano fecondo (c) figliuolo del primo, di cui era Legato : e Gordiano il terzo fu figliuolo del fecondo ; benchè alcuni lo dicano figliuolo della figliuola del fecondo : e regnò in Roma: e di tutti, che furono dal Senato accettati, lo stesso Angeloni, e Carlo Patino (d) ne riferiscono le Medaglie, fatte anche dal Senato. Si propagò poi la Famiglia in diverse parti dell'Europa, e spezialmente in Costantinopoli, nella Grecia, nell' Illirico, e nella Bossina ; onde poi , come narra Niceforo, nel 1099. Alessio Conneno Imperadore chiamò Michele Marullo Dispoto, e suo congionto: e Marullo Principe Greco fu Capitano Generale di Andronico. Soggiogata Costantinopoli dalle armi Ottomane, passarono nell'Italia, come in altri tempi ancora, i Marulli, come avvenne a molte altre nobili, e ricche famiglie: (e) e Marullo Poeta celebre, che fu della stessa Famiglia, riuscì caro tra gli altri Uomini dotti di quel tempo, a Lorenzo de' Medici Mecenate dell' età fua : e cantò egli stesso in una sua Elegia :

Et tandem est aliquid proavos habuisse Marullos . Quos toties tulerit Martia Roma Duces .

Di

(a) Francesco Angeloni nell'Istoria Augusta illustrata dalle Medaglie antiche , tratta dal Tefore delle Medaglie della Regina di Svezza, ecc. 'tilampata in Roma nel 1685, in fogl. a cart. 235, fertise: Marco-Antonio Gordiano Africano fu figliuolo di Mezio Marullo della difendenza de Graccli, e di Ulpia Gordinan difeja da Trajano. Malti degli Antenazi de' quali furono Cun-

Gracili, e di Ulpia Goriana di Jolga da Tragano. Motti digti Antenati et quati prime (pri fili: ett.

(h) Froi mun odegli Scrittori dell' Ilpiri a Angala, ettilie la viti di Gordinin no Ili it, re(h) Froi Ilpiria. Codi il Tricagnota nell' Ilpiria, Ilpiria viti di Gordinin no Ilpiria.

The dell' Ilpiria. Codi il Tricagnota nell' Ilpiria, Ilpiria nell'anno 23, ferific noche la Vinerio del cognomi in quoli tempi ne fa menzione il medelimo Capitolino, dicendo: Signimento del cognomi in quoli tempi ne fa menzione il medelimo Capitolino, dicendo: Signimento del cognomi in quoli tempi ne fa menzione il medelimo Capitolino, dicendo: Signimento del cognomi in quoli tempi ne fa menzione il medelimo Capitolino, dicendo: Signi
susi prime appellatus e fregnomine Sziphenin, quod denum Pempejanam in Urbi babuit; quod Arminenti filim quan 15 fi. galiare i voluti in

Senatu, que finquio videntur familia delipane: Scalego Quisson Gradoni fequer, qui dicit en

senatula i filia intri Gordinarum en calulgia mbilitate no. Altri luogli in leggono nello Sveto
monibulo i filiami Gordinarum calulgia mbilitate no. Altri luogli in leggono nello Svetonio in Tiberio Cefare .

(c) Patatolo, cavandoto dal Capitolino, ferifle: Marcus-Ansonius Gordianus junior, fenioris ; & labie Orchille flux, Augulus, non multi soft electron patrem; à militieux diclius est . Gi'lstroit rutts ciò Conternano.

Cilliente, tuit, co consermancievendo del fecondo Cordino, dice: Carda dicit uveran monam histori valeit. Carda dicit uveran monam histori valeit. Carda dicit uveran monam histori valeit. Carda dicit uveran para para monam histori valeit. Carda dicita Designa tipa dicita di dicita dicita dicita dicita dicita di dicita dicita dicita dicita dicita dicita dici

Di lui Giulio-Cesare Scaligero, (a) dopo aver riferito, che lu assassi lodato dal Crinito; e che molti strifero: Principes Latina lingua vires à Marullo superatos: assermò tra le altre lodi, che quibus in Poematiis sesse volumes proposatis sesse volumes proposatis ses evolumes proposatis ses e volumes proposatis se se volume se volume

nus, Oc.

De' Marulli, che nell' Italia ritornarono, alcuni nella Sicilia. fermati, coll'antico possesso di Feudi numeroti, di Titoli, e colla, copia di Uomini illustri, di nobili parentele, eziandio il pregio della loro nobil Famiglia hanno ivi mantenuto . Sono frati Conti di Condejanni, Conti di Augusta, Marchesi di Condagusta, Duchi di Giovampaolo, Baroni di Catalbianco, Saponara, Calvagolo , Castelnuovo, Castelbianco, S. Lorenzo, della Mola, e di altri luoghi . Quattro volte furono Stratico di Meffina : e molte Dignità Ecclesiastiche hanno ancora ottenute, come scrisse l' Aldimari. (b) D. Francesco, e D. Girolamo furono Tesorieri dello stesso Regno di Sicilia, da' quali discesero Consalvo Vicere di Valenza nel 1478. e poi D. Giovanni, che nella Battaglia di Lepanto contro i Turchi, da Generale de' Venturieri, meritò le lodi per lo prodigioso valore da D. Giovanni d'Austria . D. Gesare fu Arcivescovo di Palermo, e D. Antonio Marullo di Manfredonia : ed anti sono riferiti dall' Ansaloni . I Marulli de' Duchi di Giampaolo, quando si ridusse la Città di Messina all' ubbidienza di Carlo II. Re di Spagna, passarono in Francia, ove con decorosi impieghi si termarono.

De' Marulli in questo Regno di Napoli ancora venuti vi è memoria nell'Archivio della Regia Zecca nell' anno 1320. Quando
Guglialmo Marulli su da Carlo Duca di Calabria stabilito Contestabile nella nobil Terra di Montelcone, col comando delle Miliziotutte di Fanteria, e di Cavalleria, che ivi erano degli Angionia
nella guerra loro con gli Aragonesi della Sicilia Signori. Nell'anno 1344. come si legge nel Registro del Cardinale Amerigo, Stefano Marulli eta Portolano, e Regio Segreto di Apuzzo. Quanfano di governava il Regno da' suoi Re, viveano i Nobili in quelloCittà, e Terre, ove aveano il loro comodo, le facultà, e i parentadi: e molti etempi reca Scipione Ammirato, come de Caraccioli
Tom.i.

(a) Scalig. Poetic. Lib. 6. cap. 6. (b) Aidimat. Ifter. della Fornigi, Corrafo, Tem. 3.

di Nicaftro, degli Spinelli in Barletta, e di altre illustri famiglie. che ne' loro luoghi Baronali dimoravano . Furono anche in Andria i Marulli : e dall' anno 1441, per dono del Duca Balzo ottennero l'Uficio di Maestro Mercato della Fiera di Andria stessa di otto giorni nel Giugno per se , e per li successori , (a) che poi da Federigo Signore di quello Stato fu confermato a Nilolo Milite . Paffarono poi in Barletta, come narra l' Aldimari , Jacopo, e Federigo , ed Antonio Signor di Cafamassima con Giovan-Maria suo figliuolo: e Jacopo ebbe in moglie la Caracciola di Seggio Capuano di Napoli : e Gio: Maria fu Signore del Casale della Trinità . Erano allora i Balzi Duchi d'Andria ; spezialmente Giacomo figliuolo di Francesco, Principe di Taranto, antico titolo de' figlinoli dei Re, e nella Grecia Dispoto di Romania, Principe di Acaja, ed Imperadore di Costantinopolicol solo titolo di quell'Imperio. ed ebbe in moglie Agnesa forella della Reina Margherita, e nipotes della Reina di Napoli Giovanna, come ha diffusamente scritto il Campanile (b) D. Giuseppe Recco Duca di Acquadia (c) narra effer celebre la Città di Barletta per la nobiltà, e sontuosità delle fabbriche, e per le illustri famiglie : e che la nobilissima ed antichillima Famiglia: Marullo della Città stessa di Barletta non può mendicar luce da la fita baffa penna : e che da lui fi stima senza dubbio originaria degli antichi Patrizi nobilissimi di Costantinopoli, Nel 1450, era Nicolo Marullo padrone della Fiera, di Grottola , e di Andria , che poi nel 1487. Federigo d' Aragona Principe e successore confermo a Giacobello Milite e Razionale; e ad Antonio suo fratello, ambi figliuoli di Nicolò stesso. Riconoscono la loro origine da' medesimi due fratelli le linee; poicche da Giacobello derivò quella de' Duchi di Ascoli,e del Conte D. Trojano:e da Antonio quelle del Marchese di Campomarino, e del Duca di Frisa, e di SanCesario. Hanno ambedue le linee prodotti sempremai Uomini illustri, contratte nobili parentele, e posseduti vari Feudi, comes pur' ora posseggono: e della stessa linea d'Ascoli è il Commendatore F. Nicolò Marulli, già dichiarato Ammiraglio della sua Religione Gerofolimitana . Di Giacobello fu madre Petrella, de Piccolis nobile di Barletta, i di cui discendenti, come ha pure fritto il Rec-

⁽a) Privileg. origin. dell'ann. 1441 prefensate negli Atti della Relig. di Malta. (b) Fithbert. Campanil. nell'Atmini hifenn de Nobili. (c) Recco, Noisies ifter. della Langlic Nob. della Chiba Elegno di Nob. 2 ser. 2. 2 go. 1. (c).

Recco, (a) furono congionti con quei della Marra, co'i Contestabili, co' i Queralti di Aragona, e co' i Galiberti della Città mos desima, tutti nobili: colla Lombardi degli antichi Conti di Gambatela, che furono Padroni di Troja, colla Caracciola, Capece, Bozzuro, Capana, Sanfelice nobili di Napoli, co' i Carrafa, Santacroce, Pignone, del Barone di Capoa, e con altre, come raccorda l' Aldimari, ed altresì il Recco, (b) che fa menzione del Commendatore Fra Girolamo Marullo Baglivo del ricco Bagliaggio di S. Stefano, colla Commenda di Putignano, e Fasciano, per più anni Ricevitore in questo Regno colla luogotenenza del Priorato di Capoa, GranCroce, Uomo ornato non folo di valore; ma di dottrina , e Scrittore dell' Ifioria delle Vite de' Gran Maeftri del fuo Ordine Gerosolimitano, stampata in Napoli nel 1636. e della Discolpa del Card. Carafa. La Galiberti anche lodata dal Recco, (c) della cui Famiglia è D. Isabella vostra gentilissima madre, riceve da Ferdinando II. Imperadore il Privilegio di unire nelle fue Armi ancora l' Imperiale, per li fervigi da' Nobili della stessa Famiglia. prestati alla Cesarea Corona; e perchè nelle ribellioni di Boemmia eziandio se stessi illustrarono. Di questa linea nel 1577. Fra Scipiene fu Cavaliere dell' Abito di S. Giovanni , ie Commendatore di Matera : e poi Fra Giovambarifta morì Luogotenente del Priorato di Barletta. Fra Giuseppe, che si ritrovò nel celebre combattimento contro il Galeone de' Turchi, la Gran Soldana appellato, nel 1644. servi con molti Cavalli a sue spese: e nel 1647, ne' tumulti di questo Regno:e morì indi Ricevitore in Napoli nel 1683. come fi legge nell'Inferizione în marmo su la Porta picciola di S. Giovanni a mare. Di questa Casa sono pure viventi Fra D. Nicolò, che lungo tempo ha la sua Religione servito da Ricevitore in Napoli : e di quella della Casa di D. Giacomo sostiene il decoro della Famiglia l' ECCELLENZA VOSTRA con tanti onorevoli Ufici, e con Titoli degnamente fregiata, effendo Balio dell' Ordine Gerofolimitano, e Commendatore di Nardò, Configliere Aulico di Guerza, General Tenente Maresciallo di Campo, Colonnello di un Reggimento di Fanteria di Sua Maestà Cesarea e Cattolica, suo Governadore della Piazza di Belgrado, e Primo Configliere dell'Am-

⁽a) Recco cart. 10. (b) Recco cart. 12. (c) Recco cart. 9.

ministrazione del Regno di Servia. Decorano ancora la Famiglia il Cavalier D. Paolo Capitano del vostro Reggimento, che in Belgrado dimora:il Conte D. Filippo nella stessa Piazza:e'l Cavalier D. Gia-Sepre Capitano del Reggimento Vererani, in Transilvania dimorando. Illustrano anche la stessa i vostri degni Fratelli, D. Antonio , & D. Domenico, Ecclesiastici amendue, e di costumi, e di dottrina forniti. Tra' Nipoti fono illustri il Conte D. Trojano, e D. Ignazio, nobil Pocta eziandio, e D. Carlo, virtuosi ambidue, e per la buona,e più fina letteratura indirizzati, e nella lodevole cognizione delle varie Scienze del secolo. Lo stesso Conte D.Trojano sposo negli anni fcorsi la Contessa D. Morosina della Torre e Tassis Dama Veneziana di famiglia Fiammenga, e di fingolari virtà ornata: e bon fi legge la (a) Raccolta de' Componimenti Poetici in occasione de' loro felici e gloriosi foonfult, pubblicara dalla Letteratiffima Luifa Bergalli in Venezia per Antonio Mora, la quale uni în due parti i Componimenti Poetici delle più illustri Rimatrici de ogni secolo. Sostengono veramente nell'età nostra i Marulli il loro antico decoro, sempre illustri e per la nobiltà, e per le varie Cariche militari, e per gli Abiti della chiariffima Religione Gerofolimitana:e la loro Famiglia fi può dire un Seminario, come il Recco : b) l'appella: e ben può formarirun lungo catalogo; perchè nella stessa hanno sin da' tempi antichi meritati onori, e cariche illustri; benchè una breve memoria di essi dal Ruolo della veneranda Lingua d'Isalia fi ricava già imperfetto,raccolto dal Commendatore F. Bartolommeo dal Pozzo ; continuato dal Commend. F. Roberto Solaro, che dall'anno 1543. descrivono la memoria de' Marulli del Priorato di Barketta: e dichiarandofi lo stesso dal Pozzo, che si possa ampliare la sua Opera da altre memorie, e dagli Archivi de' Priorari, che non potè egli vedere.

Nella Militare perizia larga materia pórger poffono agli Scrittoil e gloriofe azioni di VOSTRA ECCELLENZA; poicchè quafi allevara tra l'armice per lo lungo efercizio di molti anni nelle continue guerre, fipezialmente contro i barbari Ottomani nell'Ungaria, ha più volte rendute ammirabili quelle virrò, con cui è adornata. Le Caravane su le Galere della fua Religione facendo, fi trovò nella prefa dell'Icola di Sclopfatta da Venezianimilitò nella Spagna nella Armata del Re Filippo contro Portogallo nell'Andalufia, ed Eftre-

madu

madura: ed in Catalogna nel 1712. con pochi Soldati del vostro Reggimento potè sostenere in un picciolo e debole recinto lo sforzo di buona parte dell'Armata Francese; onde bisognò restare prigioniera di guerra. Nell'assedio di Temisvar nel 1716, che dopo la celebre vittoria de' Cesarei seguita a' 5. di Agosto, sopra i Turchi numerosi di circa duecentomila Combattenti, dopo la presa della. Fortezza; indi della forte Palanca acquistata per assalto, renduta a' 13. di Ottobre, militò da Sergente Generale. (a) Nell'affedio di Belgrado vi fu ancora da Colonnello del Reggimento de' Napolitani: (b) e per li fervigi, che all'Augustissima Casa prestava, e per quei dell'anno precedente nella gloriosa Battaglia di Petervaradino co' i Turchi, fu dalla Clemenza della Maestà Cesarea e Cattolica promossa. con somma soddisfazione de' Capi militari, e dichiarata General Maggiore di Battaglia. Col suo Reggimento di Soldati Italiani ha. fatta divenire illustre la gloria de' medefimi, come ne fa memoria. l'Erudiriffimo Marchese di Cepagatti D. Federigo Valignani Presidente della Reg. Cam.di Napoli, (c)che l'appella prode Generale Cava. lier Francesco, che il nome Italiano nelle ultime pericolosissime guerre d' Ungheria, colle sue valorose gesta altamente se rimbombare. Così il dotto Francesco-Maria di Cesare, uno de' più canori cigni del Sebeto, nel Poema Eugenius, le virtù vostre largamente spiegando, cautò: (d)

Tu quoque quam castus, tam strenuus agmina ducis Armipotens Marulle . . . e diffe ancora : Qu'am verè bac acies propria virente superbit y Tam nitet auspiciis leali curata magistri

Tu porrò es ductor , Superum tu cultor , & ultor Pro Superis Marulle, tui est custodia , Numen : ¿c.

Ha ben dimostrata la naturale virtù sotto la condotta eroica dell' invitto Principe Engenio di Savoja (e) Presidente del Conseglio Aulico di Guerra, Tenente Generale dell'Imperio, e glorioso Generalissimo Cesareo, che nell' erà nostra ha soggiogate tante Piazzo con quei Regni, e con terrore degl' Infedeli, aggiunti fotto il dominio del fempre Augustissimo Imperadore. Le pubbliche Relazioni date alle stampe fin da quei tempi tutto distintamente atteflano:

⁽a) Avnif di Nap. numan famp, per Michel, Resilier de Pran. Riceiar d.1716 29. Settonb.
(b) Avnif di Nap. vum. 12. per Receiard d., 1/4 ght 1/17.
(c) Valignan. nel Cheti, Chesse v. d'Someti figure), Suncti. 17. cart. 161.
(d) De Chare Prem. Eugenvar.
(c) Vedi fifta elerteranta Tom. 1. cart. 472.

stano : ed hanno gl'Istorici larghissimo campo da riferire le innumetabili azioni gloriose accadute in una lunga e pericolosissima. Guerra, in cui i molti e vittorioli Capitani Imperialitra le frequenti battaglie, e le straggi hanno con maraviglia raccolte palme, e vittorie. Nella scelta de' Soldari, nel fargli arditi, e nel valersene con giudizio; anzi in tutte quelle, che in un buon Capitano fi defiderano, ben dimostra VOSTRA ECCELLENZA la perizia della militar Disciplina, in cui sono celebrati Paolo Emilio, Scipione, Metello. Domizio Corbulone, ed altri antichi Capitani ; sicome d'Isicrate Aten cfe diffe Probo : Non tam magnitudine rerum geffarum, anam disciplina militari nobilitatus est . Veramente il valore, la pazienza, e disciplina fecero vincitore d'ogni impresa il Popolo Romano:e Cefare meritò la gloria, perchè fu laboris ulerà fidem patiens, al dire di Svetonio appo il Botero. Nell'alloggiare, nel combattere, nell' oppugnare; nell'affediare, nel marciare, negli alloggiamenti, nelle difese delle Piazze, tutta accorta si mostra, non meno che nell' ordinare le squadre, disporre i sussidj, e nel governare il fatto dell'armi, e l'impresa; ben conoscendo, come di Amilcare diffe Polibio, il tempo di affaltare, e di vincere, o di ritirarfi e cedere. Col fuo esempio, pareggiandos nelle fatiche a' Soldati, sa rendergli ugualmente amorevoli ed ubbidienti : e ben può dire con Valerio Corvino: Fatta mea, non ditta, vosmilites fequi volo, nec disciplinam modo; sed etiam exemplum a me petere. Sa però valersi con regole e della nobiltà, e dell' eloquenza, e della beneficenza, e dell'affabiltà, col cui mezo non istima miglior pregio, che la gloria : cantando Ovvidio: (a)

Denique non parvas animo dat Gloria vires:

Ma i frutti della Militar disciplina, e l'imitazione, che osserva delle virsù degli eccellenti antichi Capitani, esporte sotto l'occhio con brevità non si possiono, nà alla mia penna ciò la modeltia vostra permette.

Le varie e rare virtù, di cui è adorna, fone pur frutti di quella dorrina, che la rende ammirabile; poicche ben perita nelle Mateunaziche, ed in quelle Scienze, che fono alla Milizia necessarie, cha pur fatto acquisto della cognizione delle altre di ogni più fina, e

(a) Ovld. de Trift.lib.5. eleg. 12.

buona letteratura. Platone (a) richiedea nel Capitano l'Aritmetir ca per disporre, ed ordinare le Squadre : e disse Aristotile, (b) che peditarns nisi ordo, ac disciplina adsit , inntilis est . La Geometria, la Cosmografia, l'Astronomia per sapere la lunghezza e brevità de' giorni, i folftizi, ed altre cofe, che all'Arte appartengono: l' Architettura militare, ed altre dottrine per difendere, o abbattere le Fortezze : la notizia de' costumi, delle armi, della maniera di combattere de' nemici: l' Eloquenza per instruire i Soldati:e la pratica di molte scienze a chi regger dee gli Eserciti, sono cagioni de' felici successi nella Guerra. Convengono le scienze, e gli studi ad ogni Uomo nobile:e scriffe Seneca:(c) Quaretiberalia fludia dicta fint vides, quia homine libero digna funt Caterum unum fludium verò liberale est , anod liberum facit, hoc fapientia, sublime; forte, magnanimum: catera pufilla, de puerilia funt. Divenuto però favoreggiatore magnanimo. delle lettere, e de' Letterati; anzi vero loro Mecenate, imita Scipione, Cefare, ed alti celebri Capitani, che ne' difficilifimi apparati di guerra non tralasciavano lo studio delle buone arti, e la geniale conversazione degli Uomini dotti. Ama,e protegge i Virtuosi chi è dotto: e di Sigifmondo Imperadore scrisse Enea Silvio, (d) o ha pid tofto Pio II. che ne ipfe linguarum, ac litterarum peritiant amavit ita viros eruditione prastantes semper ornare, & provehere studuit. L'Imperadore Licinio, che di dottrina era privo, affermava esser veleno e peste pubblica la letteratura; ma non sapea sottoscrivere i Decreti. Si fa con maraviglia Guerriero tutto intrepido tra . l'armi, e Letterato affai dotto nelle scientifiche Assemblee: e la Società nostra Rossanese degl'Incuriosi con sommo piacere la numera nella Classe de' suoi illustri Accademici, e le ha eziandio determinato l'Elogio. Per desiderio di fare eterna la memoria loro i Re Egizi innalzarono Monti di pietre, che Piramidi fi appellano, e furono Sepoleri, in cui i Reali corpi fi racchiudeano dopo la loro morte : altri nella terra profondi luoghi aprirono, e i corpi co' i preziosi bitumi prima conditi racchiulero : ed altri immense ricchezze dissiparono. Più lodevole costume in altri si è veduto, che la famil loro colle ricchezze dell'animo, e coll'eroiche azioni eternarono; Suresufferite , children ... poic-

⁽a) Piato lif. 7. De Rep. (b) Arift Polit. lif. 4. cap. 13. (c) Sence. Epift 88. (d) Æncas Sylv. 1. 4. Com. inves geftar Alphonf.

poicche, sicome diffe Seneca : (a) Virtus extellit hominem, & Supra aftra morsales collocas. Le Virsu, che nell'ECCELLENZA VOSTRA fono affai manifeste, come tra le pietre le Gemme rilucono, la fanno rifplendere tra gli Uomini; ma distintamente descrivere non si possono per quella naturale modestia, la quale è di freno agli Scrittori . Sono nondimeno valevoli a conciliarsi l'amore de' Letterati, la benevolenza de' Principi, e l'offequio riverente de' Sudditi; anzi lo stupore de' nemici, il terrore, e lo stordimento di animo per le grandi e maravigliose cose vedute, ed udite. Le consagro però questa mia fatica, la quale porta per titolo la Storia naturale delle Gemme, delle Piecre , e de' Minerali , ovvero la Fifica fotterravea , che discuopre quanto sotto la Terra opera la Natura; sperando dalla fua generofità, con cui si rende ammirabile, quel pregio, del quale ilibri hanno bisogno; e continuo il costume di confagrarsi le fatiche letterarie a' Mccenati per ottenerne la desiderata piotezione. Confagro ancora tutto me stesso: e spero nell'altra mia Opera, cioè nella continuazione degli Elegi Accad mici, palesare tutto quello, che è degno da ammirarfi nella gran mente, e nella rara persona di VOSTRA ECCELLENZA, e tutto quello, che mi tira all'ofsequio : e sperando quel gradimento, di cui desidero esser degno facendole anche offequiosa riverenza, mi paleso per sempre

Barili 12. Agosto 1729.

DI VOSTRA ECCELLENZA

Divotifsimo , obbligatifs. fervit. vere Giacinto Gimma .

FUL-

(a) Sonec. in Epige.

FULGENZIO PASCALI

CENSORE DELLA SOCIETA' DEGL' INCURIOSI DI ROSSANO,

Accademico Arcade, detto Orgelio, Spione, Aziraro, e Medico Primario della Città di Barletta,

A CHI LEGGE.



Vandoché l'is snitamente saggio e potentissimo Creatore del Tutto, esto eterno impersentabil deveto nell'alta sua Divina Mente riposto, persesse del multa quest, vaga leggiadra altrammirabile Università delle cose; dar volle all'Umo un oggetto, dal cui l'avono conosciuto avesse l'estima capara d'un Artefice di sortunano s'un bitme Capare adorno. Non cuim invisibili sua Neuru abussus et abussus capara l'anche de l'avono antiposte de l'avono antiposte de l'avono conosciuto avesti e l'avono consistente de l'avono consistente del l'avon

Deus, ut illum homines ignorarent, sed ita rerum naturam instruzit, ut iplequamquam Natura invisibilis ex Opetibus suis agnosceretur; ferisse Atanagio. (a) E quindi evigene, che chiunque volga curioso lo sguardo a vagbaggiare l'artistyio sitebendo della eran macchina

Spiando le più occulte interne parti ,
Che ne fecreti fuoi Natura afconde ,
conofee con indicibil piacere e della mente , e dell'occhio
L'alta cagion , che da principio diede
A le cofe create ordine , e flato .

L'Uomo adunque fortemente preso dalle voghe apparenze del mondavo composio, dieda. si poco a poco mi atamenta e disaminarlo, per iscovrire, quali per avventura si susfero gli Elementi, che lo compogno, e quali le leggi, onde costiniemente governasi.

Al non contenta, ne paga l'Umana curioficà di fipiare gli urcani della Natura.

nel Cielo, nell'Aree, nell'Acque, ne Vegetevoli, e negli Animali; ba voluto arditamenne di più penetrare fii dentro le vijicre più projonde ed afcofe della Terra, od
ha trovato il corpo intimo di quella lavorato altreii con utificzio decno di tuita l'ammirazione, e piemo di molti firati, o letti di Murcali, si di Metalli, di Terra, odi
Saffo, fitnati con ordine cerrifpondente alle leggi di gravita; vedendofi, abe gli firati
in spezio più leggieri, son posti nella parte più speriore, e quei che sono inspezie
più gravi nella parte più profonda allogati. Gii strati sisterranei di rena, ghiasi, o
di terra più ficiota concedeno il principal passigno all'acque de Fonti, e di aguifa di
colato fistrandole, l'addoctifono, le diriggono, e le conducono dappertuto, essenti dell'acque minerali di cotante diverse vivia fornite come il Fuscosche ba i suoi comTomi.

(a) in Oras, contra Idelatras .

des a graph sense of the A T

ponenti fottilifimi , penetranti , e di quafi una infinita forga dotati , fi generi , e fi alimenti fotterra , e spesso sbocchi in diverse parti del Mondo in orrendi , spaventosi Vulcani : qual cagione formi fovente i Tremuoti , e come aperta la Terra in voragini le Ville , le Città , le Regioni intere afforbifca : come nelle fotterranet matrici fian generati , cresciuti , perfezionati i corpi de' Minerali , de' Metalli , delle Pietre , de' Sali , de Solfi , de Bitumi , e di tutt' altro , che 'n quegli ofcuri inaccessibili feni fi genera. Da cotante laboriofe sudatissime ricerche è derivato lo scoprimento dell'Oro. dell' Argento , del Rame , del Ferro , del Piombo , dello Stagno , del Bismuto , dell' Arientovivo , dell' Ottone , del Cinabrio , dell' Antimonio , della Marchefna , della Cadmia, del Carbon fosfile, del Diamante, dello Smeraldo, dello Zaffiro, del Rubino, del Carbonchio, della Granata, del Giavinto, della Sarda, della Cornivla, dell'Onice, del Sardonico, del Calcedonio, dell' Agata, del Diaforo, del Berillo,del Topazio, del Gri-Solito, del Prassio, della Malachita, della Turchina, dell'Opalie, della Stellaria, dell' Elitropio, dell' Ametifto, del Criftallo, della Calamita, dell' Amianto , dell' Ambra. del Succino , o Elettro , della Gagate , del Lincurio , del Lapislazolo , delle Pietre Armena , Giudaica , Ematite , e Nefritica, delle Pietre Ammonite, Pomicee, Metalliche, Crustacee, e Pregne, ed innumerabili altri Corpi sotterranci, che con arcano magia flero nel fen della gran Madre perennemiente fi formano c

Or chi non direbbe a viftadi cotanti e sì diuturni sforzi d'imumerabili chiariffimi Letterati non men de' paffati , che de' presenti tempi , adoperati imorno a' Segreti del. la Natura , che la Filosofia non fia ginnez all'ultima perfezione ? E pure così numerole scoperte riquardo alle quasi infinite verità , che finora ascose vimangono . Son poco meno , che nulla : e fon rariffime quelle , che reggono al cimento d'un rigido profondo esame, Quindi par , che ben anco la verità delle cose nel profondo pozzo di Democrito seppellita sen giaccia : e che giammai sia per cessare quella pessima infruttuosa occupazione, che die l' Altissimo a Figlinoli dell' Vomo. Egli è ben, servoroso il disiderio , che nasce nel cuor di chicchesia per la ricerca del Vero; e che'l fine dell'Vomo sia il cercarlo : Hominis finis est perfecte quærere Veritatem , diffeil fempre grande Agostino: (a) ma egli medesimo in conoscendo la somma difficoltà di trovarla, sogginnse : latet Veritatis quærendæ modus; e Senera ebbe anche adirne, che Veritas in alto latet . B' pur veriffimo, che nati fiamo per la Verità , e che ella fia il Sole ; della nostra Anima, e l'Anima de nostri Studi all'avvisar del P. Lamy; ma pur troppo scarsi, e fievoli sono i mezzi , che adopra l'umano Ingegno per rintracciarla . La debolezza dell' uman spirito e grande , e l'ha dimostrato l' Vezio , e'l dimostrerà vienniù chiaramente il Dottissimo Signor D. Niccolò Fraggianni Segretario di questo Reono nelle sue tanto desiderate Filosofiche Meditazioni.Il sapere a fondo i naturali Seereti è di pochi , o per meglio dire, non è per l'Vomo ; imperocche quell'Opere, che fon formate da un Fabbro d' infinita faviezza adorno, non fi lascian conoscere a fondo da shi ha lo fpirito limitato . Per la ricerca del Vero , ottimo convenevol mezzo egli è l'elaminare da cima a fondo , e con efatte zza i Singolari, giufta l'infegnamento del Ve-

James of Land Hatter

rulamio: (a) ma per eiò fare l'umano spirito è cost poco inclinato, che immantinente dalla difficoltà dell'impresa atterrito, neghittoso, e svogliato rimansi. Allo ncontro qualor li tratta di condursi dietro all' Idee generali , ed astratte , l' Intelletto è tutt'ale , tutto vigor , tutto lena , fenza avvederfe , che quelle leggi di generali Nozioni , ricavate da' Singolari manchevolmente noverati, e mal concepiti, ad altro non fervo. no, che a farci precipitar negli errori. Le sperienze ancorche replicatamente, e da esperta mano fatte, pure sovente riuscir sogliono infruttuose, e fallaci, come lo dimostrò il Boile, e noi tuttogiorno veggiamo. Or che avverra qualora formar vogliamo ed Assigni, e Sistemi diversi dopo il languido esame di pochissimi Corpi . Da sì fatta inclinazione adunque del nostro spirito per le generali Nozioni, e dalla quasi natural fuogliatezza, che ferba per un compiuto rigorofo efame delle particolari foftange, nascan poi molte altre cagioni, che ban malmenato la ricerca del Vero, come insegnano il Bacone, il Boile, il Cariesso, il Gassendo, il Malebranche, l' Arnaldo, il Muratorise'l Nevotone. Una tal svogliatezza d'inquirer minutamente d'interno a' Si ngolari, produce la nostra detestabile faciltà di prestar ciecamente il consenso agli altrui rapporti, idolatrando l' autorità degli Scrittori , fenza badare al discernimento del Vero dal falfo: e pur Seneca si ammoni dicendo: Qui alium fequitur. nihil invenit, imo neque quærit : e'l gran Dottore Agostino in iscrivendo a S.Girolamo in difefa della Verità cost feriffe: Alios autem omnes ita lego, ut quantalibet Sanctitate, doctrinaque præcellant, non ideo verum putem, quia ipfi ita senserint, fed quia mihi, vel per illos authenticos Auctores, vel probabili ratione, quod a vero non devient, perfuadere potuerunt: e Giulio-Cefare della Scala: Nil infelicius iis ingeniis, quæ mordicus fene unt Majores nostros nil ignorasse. Errata Majorum dissimulanda non sunt, ne eo ipso po-Sternati imponamus. Dalla sudetta cagione nascono altresì certi malfondati Siftemi , che forffo fpeffo leggiamo ; e dopo il corfo di tanti fecoli , e dopo cotante fatiche, fiam pur anco nel desiderio di vedere almen due Sistemi , che non siano fra di loro contrarj . La gran macstra Natura è mirabilmente uniforme nelle sue operazioni ; e la Verità è finzameno Una , ed indivisibile . Adunque ei sembra impossibil cola. il poterla rinvenire per fentieri diversi , e fra di loro così lontani . Bisogna , che tutti i Filosofanti concordi ed uniformi nel ricercarla, premano un sol calle, e quello appunto, che fenza inciampo conduce all' acquifto del gran tesoro del Vero. Egli è d'uopo trovarlo, non fingerlo; camminare a seconda di quelle leggi, che lo contengono, non inventarlo a capriccio; ubbidire alla Naura, fe si pretende, ch' ella ubbidifca, e farcida lei guidare, non già guidarla . E' neceffario in fine, che i no-Avi Sistemi sian conformi alle sue regole , non già confondere le sue regole , per accomodarle a' Sistemi . La Natura è maestra , noi siam discepoli . Ella è luce , noi siamoi ciechi, cd e la fida ficura fcorta, che fra'l bujo della noftra ignoranza, quida i palli di nostra Mente , per non traviare dal dritto fentiere. Parmi adunque , che da queft a gran difficoltà di efattamente filosofare sia veramente accaduto, che noumen gli antichi, che i moderni Filosofanti, ancorche di fino clevato ingegno adorni, e per :

⁽a) Beancife. Baco Bar. de Vetulam, in libr, de Augmentis omn, Scientiar,

per le di loro tante gloriose fatiche sempre immortali , abbian colle Verità già poste in chiaro mescolato non sol tante e tante fallaci oppinioni, ma infinite favole ancora. che di tutta quafi la Naturale Storia han fatto un cattivo governo, e che per lo tratto di tanti secoli hanno incontrato quasi universale credenza.

Avendo adunque ben conosciuto, e compianto questa disavventura delle Scienze Naturali il Chi ariffimo, e per qualunque riquardo gran Letterato Signor D. Giacinto Gimma, dieffi, dopo varie profondissime meditazioni dell' illuminato suo spirito , a rifarcir colle sue fatiche cotanto danno . Perciò si accinfe egli coraggiosamente alla grand Opra di ripurgare quancoppiù stato fosse possibile la Storia Naturale del Regno Animale, Vegetovole, e Minerale dalle tante e tante favole, che fquattida, e sparuta la rendevano. E dappoiche fe balenare un raggio del suo rassivato pensare. nel Giudizio eruditissimo contra il Martino, ed in difesa del Musitano : e dopo i suoi Blogj Accademici, formò felicemente il lavoro delle Differtazioni De Hominibus Fabulofis, de Fabulofis Animalibus, & de Generatione Viventium in alcune Lezioni Accademiche, deftinate per la nostra Società scientifica di Rossano, di cui ha sostenuto, ed ormai plausibilmente sostiene la decorosissima Carica di Promotore perpetuo. Ma eccitati e mossi i gran lumi del Vero, de quali abbondevolmente è ripieno il suo spirito, crebbero quelle Lezioni in breve tempo, per la nuova materia, es per la buona Critica, che vi aggiunfe, in un groffo Volume: é destinatolo finalmente a benefizio della Repubblica delle Lettere, fe godergli la luce nel 1714 colle stampe di Napoli". Fese quest' Opera cotanto stropito nel comparire, e su con tanto plaufo ricevuta dal fior fiore de' Letterati , che l' Autore ne riporto una gran meffe di landi ze s'eghi è vero, così come è verissimo, che

Principibus placuiffe Viris non ultima laus eft,

fi pud francamente dire, che la lode dal nostro Autore, riportata, stata fusse di tutto peso. Imperocche fu ad alto fegno commendata quell' Opera da Clemente Papa XI. di g. m. il quale alla grande Pontificia dignità accoppiava una profonda sceltiffima letgeratura: dal Conte Lorenzo Arrighetti Confolo dell' Accademia della Crufca, dal gran Magliabecchi, dal Salvini, dal Crescimbeni, dal Muratori, dal Lancisi, dal Vallifnieri, dall' Amenca, da' Giornalisti d' Italia, e da moltissimi altri Letterati d'eterna fama, e di fapere sublime; di forte, che può a gran ragione il nostro Gimma gloriaris, di aver con questa sua gloriosa fatica dato alla Storia del Regno Animale un volto veramente leggiadro, ed una buona parte di quel raffinamento, che richiedea . Questo fu il primo fortunatiffimo sforzo del suo grande ingegno , conseerato alle Verità Naturali, ed al fospirato accrescimento della buona sperimental Filosofia. Ma al primo, compiendo alle sue promesse, ha finalmente accoppiato il secondo, ed è quello, che nella presente Opera, o genilissimo Leggitore oramai ti presento. In questa fatica sì, che l'Autore ha superato se stesso, ed ha chiaramente manifestato il carattere del suo spirito, inteso sempremai a lavorar per l' Eternità. Malagevole durissima impresa è senza meno il rettamente filosofare, come testè dimostrai; ma qualora si tratta di scourire i Segreti della Natura de sotterranei Misti. doppiqmente velata, ed afcofa; pare a me , che altro, che mente umana richieggafi;

che I folamente penfarui rechi orrore , e fpavento anche agl' Ingegni più folleusti : e pure il nostro Autore con impareggiabil coraggio ne ba faustamente intrapresa. l' efecuzione : e scorto dal chiaro lume del suo trascelto sapere , ha portato l' Intelletto fino a spiare minutamente tutto quanto di più ofcuro, ed ascoso serba il profondo feno della Terra . Con quale , e quanta felicità fiafi egli diportato in questa imprelas potrai ben iscorgerlo, inleggendo non senza ammirazione, come mi persuado, il presente Libro col Titolo di Fisica Sotterranea. In questo avraj nel tempo medesimo un Trattato Filosofico, non già partorito dalla Fantasia di false immagini piena, e gonfia, ma ricavato fedelmente dal seno della Natura, e laverato a tenore di quelle leggi infallibili , che la medesima insegna. Conciossiacche l' Autore in ispiegando le naturali sotterrance operazioni , ha proccurato avvalersi di quelle razioni , che son fondate sulta replicata sperienza ; e che non fi discostano dalle regole de metcanici movimenti . Non ha egli prodotto fentimento, che da validissime pruove avvalorato non fia, e che resister non possa all'empito delle più gagliarde obbjezioni. Godrai di più di una compiuta, abbondante, efattissima Storia Naturale di tutte le Pietre, e Fossili principali, che sinora scoperti si siano; non essendovi corpo fossile, che sotto la Terra producasi, che diffusamente, e con ammirabile distingione non se ne tratti in manierà affatto gradevole, perche nuova. E comeche verissimo sia, che molti delle Pietre abbian parlato ; l'han fatto nondimeno con una oscurissima brevità e confusione, descrivendone un picciol numero o coll'ordine di alfabeto, o in poebissime riga . Quindi in questa Opera fi ba una piena , chiara , e diftinta cognizione di quanto altri Antori banno scritto su questo veramente curioso argomento, cost che si possa francamente chiamare una picciola Biblioteca degli Scrittori , che delle r Cofe Sotterrance hanno-feritto ; ed una ricebissima miniera di erudizione sagra ; e profana : scientifica , Filosofica , ed Istorica , serbando notigie recondite , e fingolari , che malagevolmente trovar si possono pronte in altri Libri ; contenendo più di 1030nomi di Pietre . In somma vi troveranno abbondantissima materia , onde pascer possono lo spirito non solo gli Vomini addottrinati , e culti , ma benanco i men dotti , i quali poco leggono, ed alle cognizioni di varie Scienze applicati non sono. Quelche mi sembra però più rimarchevole , ed il più forte di quest' Opera , è la veramente s maravigliosa scoperta di quelle favole, onde la Naturale Storia de' Fossili, e delle Pietre per si lungo tratto di tempo è flata depravata : e che non men dagli Antichi . che da Moderni Filosofanti di sommo credito, e riputazione sono fiate riferite, inventale, credute, ed offinatamente difefe ...

Di quanto pefo e momento fia una fimil feoperio, di quanto utile alla Naturale.

Ifloria, e di quali tune alle Menti, che nel femitro della Verita è incamminano, chi
a fior di femo può giudiardo. Di qual fino giudizio, di ferrimento, e fapere dotate effer debba colori, che cotifuagiorio fatica intragrende: può folamente comprenderlo chimque ba di proposito di indunabilmente ricercato il vaflo regno de
uaturali segreti. Il faper diffinguere al una tali perfezione fe non quegli, che arrico a prenerme fin fondo l'esfinicial magiliro ed quell' Obbierto, che vuole conofere.

L'isteriori apparenze spesso c'ingannano; perchè talora le falsità sotto la bella divisa del Vero fi ascondono ; e quell'affastellare in un fascio e favole e Verità naturali, è un potentissimo mezzo, che lo giusto discernimento del Vero mette in iscompiglio, e confonde. Adunque per cadauno scorger si può, quanto e qual sia il merito del nostro Autore, the non folo ha fabuto trafcegliere cotante favolofe notizie, the qua eld sparse giace ano; ma parimente con una Critica soprafina e degna di tutta la lode, l'ha date a divedere per tali con gagliarde ragioni , e fortiffimi argomenti ; fpeffo fpeffo non che gli Antichi, privi di que tanti lumi, che oggigiorno abbiamo, ma i più dotti ed accreditati Moderni coraggiofamente impugnando, con tanta e tal modeflia. perd, che nel tempo medesimo ha saputo dimostrare e l'amor per la Verità, e l'offequio dounto agli Autori , ch' egli ba impugnato . Son di vantaggio frequentissime le sue nuove oppinioni , the con molta forza dimoftra , e che mettono in chiara. veduta molti Segreti della Natura , che da altri seoperti non furon giammai; ma le propone con femma indifferenza; e fenza punto farfi forprendere dall' amor proprio, che spesso col farci travedere, ci conduce agli errori prisolneissimo di ritrattarsi quantunque volte glie ne venga con salde ragioni dimostrato il contrario. Così far debbe un ingenuo e non preoccupato Filosofante , e non già armarfi di oftinagione , per difendere quelche merita la censura , come taluni spesso nsar sogliono . In varie parti dell' Opera sono sparse non poche Digressioni , che diversi curiosi importantissimi Trattati contengono; le quali benche di Fossili, e di Pietre non parlino; pure perche o agli uni , o all'altre dicono relazione , opportunamente e con giudizio vi fon collocate . E' (critto il Libro nell' Idioma Italiano puro , trafcelto , e da qualunque affettazione lontano, ad imitazione di gravissimi Autori ed antichi e moderni, che 'n simile idioma le più gravi Discipline hanno scritto : ed è stato ben fatto ; per far vedere a certi Forestieri giurati nemici della gloria Italiana , quant ella sia la ricchezza del nostro leggiadrissimo Idioma . Lo file è proporzionato alla materia , di ent fi tratta : è grave, macftofo, e ripieno d'una incredibil chiarezza, corì, che fi veggon spianate cose ofcurissime con una faciltà senza pari . Quanto all'ordine de' Trattati , poffo dire effer l'Opera con ottima economia e disposizione difiribuita . E' divisain due Tomi , che contengon più Libri ; ogni Libro è diviso in più Capi ; es molti Capi in Articoli . Trattafi nel primo Libro della Natura della Storia delle Gemme, e de' Minerali : nel secondo delle Pietre Preziose : nel zerzo delle meno Preziose : nel quarto delle Pietre degli Animali : nel quinto de' Marmi, e di altre Pietre maravigliofe diverfe : nel festo finalmente de Minerali , che dalle Pietre dipendono. Si diporta con tanto giudizio, e tal faviezza l' Autore nel maneggiare una si vafta ed intrigata materia , che a mio credere incontrerà egli univerfale l'applauso. Onde a gran ragione non pochi dattissimi Letterati ed Italiani e Fore-(tieri con fomma impagienza aspettano un Opera , adorna a mio giudizio di tutto quanto il più raffinato buon gufto del fecolo può mai defiderare, Molto perciò dec il Mando letterato a colui , che nel fecol prefeme molto fearfo di Mecenati , ba promoffa efficacemente la flampa di Opera si degna, e ne ha facilitata l' edizione. Il Promotore di effa è flato il Signer D. Natale Pandolfelli, che per la fua feelta letteratura nelle

nelle Tacoltà pià fabilmi, e spezialmente nella tegale, non solo basopono acqui.
farfi una nobile elientela in Napoli, di eni è Arvocato ordinario, ma parimente
dall' Eccellentifismo Signor Conte d'Arrato Vicere in quefo Regno, e Prentipe di
fomma savierza, e e pradenza adono, e flato in età giovanile disfinato Arvocato
fiscalenella Reg. Quienza di Lecce, e Giudece della G. Calla Vicera escontuti que.

gli onori, che porta feco un sì degno Ministero.

Non folo dimostra il Gimma questa verità nell' Opera , di cui abbiam fatto teste párola, e ti presento; ma non ha guari, che incontrastabilmente mostrollo al Mondo tutto coll' Idea della Storia dell' Italia Letterata, ch' ei pubblicò parimente. colle flampe Napoletane. Fece altrest un tal Libro nel sortire alla luce cotanto firepito , e riportò un planso così grande ed universale , che l'Autore fu da'primi Lette= rati d'Europa non che d'Italia chiamato l'intrepido e valorofo difensore della Letteratura Italiana , il lume del nostro secolo , e la Biblioteca animata del più scelto sapere. Imperocebe oltre alla novità dell' argomento, alla difficoltà di maneggiarlo. ulla incredibile erudizione della Storia sacra, e profana,e delle notizie di quasi tutte le Scienze, dimostrò evidentemente con ragioni potentissime, e con autorità maggiovi di qualunque eccezione, the quafi tutte le Scienze aveffero Pouto l'origine dall' Italia; facendo conofcere alcuni Forestieri non folo inginsti Cenfori dell' Italiano supere , ma benanche usurpatori di molte Scienze ed Invenzioni , che agl' Ingegni Italiani ragionevolmente appartengono . Riportò dunque egli, come diffi, per si degna. intrapresa universali gli encomj: e s'io non temessi di sembrar piagentiere , potrei qui teffere un lungo catalogo di coloro , che spezialmente la lodarono; effendo io in. formato appieno di tutto ciò , a riguardo dell' onore, che ho della di lui stimabilissima lunga amicizia, del non mai interrotto carteggio, della comunicazion degli Studi, e delle vifice fattegli fpeffo nella propria Cafa in Bari , ove non fenza ammirazione ha veduto moltissime lettere, ed innumerabili epidittici Componimenti de più distinti Letterati del Secolo in commendazione dell' Operar e fe la gran modeftia di Lui permeticife, che si stampassero, se ne potrebbe sicuramente formare un gran volume Spesso ho tentato con suppliche, di aver qualche parte de Componimenti megliori, per inscrireli in questo mio presente Avviso, e sempre indarno. Ma perchè casualmente mi trovo copia di alcune Lettere, e di certi Sonetti d'illustri Autori, e per degnità e per fama considerabili, non vo lasciare di qui trascrivergli . Lo faccio di buon' animo, non per lodar l'Autore, che degli applausi è ginrato nemico; ma ben per confondere ed ismentire certi scioli Criticuzzi, che quizzando, come si suol dire, per non rimanere in fecco , e dimenandofi , per parer vivi , vogliono acquiftar gloria con oltraggiare la fama altrui, censurando quelche punto ne poco intendono; e per abbuttere i colpi della livorofa invidia, che guarda con occhio bieco gli onori de' Letterate, e tenta co' suoi latrati di ofcurare, anzi di eftinguere quella luce, che le ferifice ed abbaglia vigorofamente lo fguardo. Convenevol dunque e' mi fembra di far qui conoscere in primo luogo l'alsa generosuà dimostrata al nostro Autore da Beneduto Papa XIII. di felice e sempre immortal ricordinza , che con effer paffato, non è quari de tempo , gloriosamente e con odore di santità a vita megliore; per la somma prudenna, dottrina, e per l'immenfo zelo , che gli ardea perennemente nel enore; ba privato la Chiefa d'un gran Pontefice, i Poveri di un gran Padre, e le buone Lettere di un gran lume . Egli dopo averlo onorato per la ferie di molti anni con più gentilissime Lettere , effendo Cardinale Arcivescovo di Benevento , si compiacque effendo Papa . di far rispondere in suo nome dal Cardinal Fabrizio Paolucci Primo Ministro e Segretario di Stato ad una Lettera dell' Autore nel tenor, che fiegue :

Molto Illustre, e Molto Rever. Signore

Ricevette N. S. la lettera, che V. S. gli feriffe in manifeflazione del fuo giubilo per la felice fua affunzione al Pontificato; e quanto ficompiacque la S.S. di questa di Lei divora dimostrazione, aftrettamo godette in fentire, che aveste cili già dara alla luce la sua Opera dell'Italia Letterata; effendo bene persissa la samitis Sua per la degraroginione, che port della, fina Virth, che sarà la medefina non men d'ornamento al Secolo; che di vantaggio alla Repubblica Letteraria; in arrestato intanto del Pontificio sino gradimento, e della benigna considerazione, che ha per la Persona di Lei; si degna concedera per mio mezo l'Apostolica Benedizione; et di ringraziando di dele corten esprettioni, di cui ha voluto favorire ancome siesso, auguro a V. S. dal Cielo copiese felicità. Roma 16. Settembre 1724.

Bari. Al piacere di V. S. F. Card. Paolucci

Tra moltiffimi Componimente Poetici; con cui è flata lodata l'Italia, ne propored folamente que poebi, che sone iu mio poetec. I primi son due Sonetti del Superior-dell' Austre Monssigne D. Mazio de Gaeta, Patriarea di Gensalemme, Arcivos Guo di Euri; e di Canosa, Primete della Luglia, Prelato domestico di Clemente XI. Vescovo ississente, e Burone di Bitritto, Sozgesto adorno di santi, ilibati, esemplarssimi con fine della Canosa, primete della Canosa, primete della Ruglia, Prelato domestico di Superiori della Ruglia, Prelato della Ruglia, P

flumi, e di quella soda e mossiccia dottrina, che a sormare un degno persettissimo Paflore richiedsi. Egli, che per lunga sperienza conoscea il gran merito del Gimma, e e che col lu sono discriminanto bilmetica vare il peso dell'Opera; come quegli, che della buona Passia inteso era, omorò l'Autore col presenti Sonetti, degni di essere sa pati, per conservassi la memoria gloriosa di si degno Personaggio, che immaturamente, non ba guari l'intesorabil Earda ci tosse.

All' Eruditifs. Sig. Abate D. Giacinto Gimma:

in occasione di aver dato alle stampe l' Idea della Storia dell'

Un Barefe .

SONETTO.

Già non fi può negar, che Italia nostra Più d'ogni altra Region fai letterata; Ogni Scienza, ed ogni Arte in Lei è nata; Gimma nell' Opra fua il ferma e mostra. Stranieri dunque in letteraria giostra Non più entrate con Noi: fe fol formata Della Storia l'Idea; in luce or data Vi ha refi vinti con vergogna vostra. Tanto ha fapuro far penna Barefe.

Con pruove, ed argomenti così chiari, Che l'abbia per maestra ogni Paese. Se di tal penna il Mondo non ha pari, Barefi mici cantiamo a note stre? Viva GAICINTO GIMMA, e viva BARI.

Folte il denissimo Prelato fare uno seberzo col Gimma, perchè una sera menreera nella corversazione di molti Signori Cimonici della Cautedrale, e Nobiti dellaCittà, ed altri in qualche binou rumero, lo mando a chiamare, e gli presento inpresenza di tutti l'accemnato Sonetto col nonce di un Barese. In altra sera poi volle
ancora richiamardo, e spiegandosi in un simile congresso di Signori Canonità, e Nobili, eche egli era vero Barese, gli presento l'altro seguence.

SONETTO.

E' uscito in lode tua un bel Sonetto
Gimma, per l' Oprà, che alle stampe hai dato;
Te'l meritassi è ver; ma ti è pili grato
Perchè l' Autor di esso è un buon Soggetto.
Mostrassi nello serivere un gran petto
Contro i stranieri, di dottrina armato;
Or sostito co coraggio qualche ingrato,
Che negando l' Autor ti sa dispetto.
Quello stesso provincio proposito del proposito del proposito.
En el lodai, come farò le imprese.
Deh aggiugni il Terzo a due Volumi rari,
Ch'io diri con pili fasto, e voci accese:

Viva GIACINTO GIMMA, e viva BARI.

Con questo secondo Sonetto volle spiegare lo seberzo, ed alludere contro alcun; Forestieri, che saccam sirepito a s'avore degli Stranieri. Trovandomi in Roma, e parlando col cielebro Gioi Mario Cessimboni, emostrandogli i Sonetti, de quali si secero copie per tutta la nostra Provincia, il medesmo gli commendo molto, dicendo, che al merito grande del Signor Gimma giulfamente etan dovute le lodi da si deva prelato. Ebbi io l'omore di fare una Riposta colle siesse mario-sulla primo Sonetto in lede del Prelato, con eni avea servità, e dell' Autore 2 e due altri sece ancora il Padre Bernardo-Maria Pepe Predicator Generale de' PP. Domenicani, lodando anche colle modessime Rime II Patrincas, l'Autore, e la sua Opera.

Mobissimi surono gli altri Sonetti da diversi luoghi all' Intore mandati, tra' quais si sonom si veramente eccellenii de' dotti Lesterati della Città di Reggio di Lonbardia, Accademici Arcadi della Colonia Crosslovia, ber genza precedente amicizia,
per ever solo letta Popera vullero onorano. Ma mi è paruto presentemente proporfol due del dottissimo Signor Priore Gusteppe Gabbi, perchè gli altri del Signor Demenico-Antonio Guschi Medico Collegiato, pubblico Lestore di Medicina, e Medico di Carte del Serenissimo Principe Ereditario di Medena, del Dottor Signor Bernarion Russiani, del Sig. D. Domenico Battolani, e del Sig. Conte Francesco Donelli
si samperanno sorse un giarno con altre Composizioni. I Sonetti dinque del Sig. Gabbi

Sono i segmenti : -

In lode dell'Italia Letterata

dell' Illustrissimo Signor D. Giacinto Gimma

S O N E T T O.

Ergi, che n hai ragion, ergi la mefta
Tua fronte, o Iralia, e omai raffrena il pianto:
Cingi l'augusta, e gloriofa vesta,
Che refe il nome tuo chiaro cotanto.
Gente straniera alle tue glorie infena
Tennò involarti il tuo reale ammanto;
E di abbassa l'alta, e temuta Testa,
Di vile Ancella al par si diede il vanto.
Ma il Gimma il tuo gran figlio, Eroe ben degno
Di eterni applausi, e di quel giusto amore,
Che in tutti accende un si felice ingegno,
L'antica gloria tua tanto ebbe a core,
Che or rende a Te delle bell' Arti il Regno.

Dello fleffo Signor Priore Gabbi

E di Regina il ben dovuto onore.

in segno di riveremissima stima, ed ossequioso rispetto:

Si allude al Sig. Vallisnieri, che follecirò il Sig. Gimma a ferivere a favor dell'Italia, ed al Sig. Gimma, che compl l'Opera.

Mira o gran Gimma il prifco, almo, e faftofo

Tempio in Italia alle bell' Arti alzato,
Che fovra ogn'altro al Ciel s'ergea famoso
Di mille illustri Eroi superbo e ornato.
D'invidia a' i morsi, e non dal' tempo roso,
Che il piè su immortal base avea fondato,
Minaccia alta cadura, e ruinoso
Di se gia fa temer l' ultimo fato.
Si disse il Vallismieri, e il Gimma accorse
Pronto al periglio, e tanto fecce, e tanto,
Che, stette il Tempio, e a nuova gloria forse.
Festeggia Italia, e contemplando intanto
Opra si eccella, e la è tutta in forse,
Ugual scorgendo in ambi il merto, e il vanto.

on analy Google

Oltracció dalla gran Domia Terefa Grilla Panfil; vero ornamiento e splendore ci del felfo, e del fecolo per la fua vara letteratura furon feritte all'Amore in lode dell' Italia Lette rata due dottiffine Pilole, degne veramente di esfer qui riserite. Las prima è del tenor, che siegue:

ILLUSTRISSIMO SIGNORE

Dal Secretario del Signor Duca di Giuliano mio Cugino mi è stata resa. la scattola con dentro cinque esemplari della di Lei Opera dell' Italia Letterata: e ciò segui in tempo, che mi trovavo a diporto nella villeggiatura di Frascati, sciolta e libera da tutti quei impacci di obbligate convenienze, che feco porta la dimora in Città. Quindi è, ch' ebbi tutto l'agio di leggere con mio fommo diletto, e profitto insieme così degna Opera. Per la grandezza. dell' argomento di essa non vi voleva certamente, che il di Lei raro ingegno. la vastità della sua erudizione, la purità del suo stile, e la miracolosa Economia, che entro la medefima fi legge, e fi ammira. Onde per quella parte, che mi prendo della gloria d'Italia, quanto posso più ringrazio prima Lei, che colle fue immortali fatiche, la fa con fondamenti di verità comparire alle Nazioni stranjere doviziosa in tutti i tempi di elevati e rari ingegni in ogni Scienza, ed Arte. E di poi coll' Italia nostra è forza, che mi congratuli di avere trovato in Lei un L'etterato Italiano, che così eminentemente co' suoi dotti componimenti l'abbia saputa illustrare. Questi miei giusti sentimenti, posso afficurarla, che sono comuni a tutta questa Letteratura Romana, alla quale ho comunicato l'Opera. E giovami credere, che l'applaufo farà universale e di qua, e di là da monti. E però sebben mi ero prefissa, come buona Italiana, di folo ringraziarla, non poffo terminare la lettera fenza rallegrarmi seco particolarmente di si degna, e plausibile Opera, che senza forse la renderà immortale ; siccome io mi protesto perpetua ammiratrice -- Roma li 4. Decembre 1723.

Di V. S. Illustris.

Serva Affezionatifs. D. Terefa Grillo Panfilj.

La seconda ancor concepita con sentimenti di un'altissima stima per l'Autore, è la seguente:

ILLUSTRISSIMO SIGNORE.

Sempreppiù rimango contenta del giudizio da me formato della fua dottiffima Opera; poiche lo trovo uniforme a quello; che della medefima formato hanno i più infigni Letterati d'Italia, a molti de'quali l'ho comunicata, e spezialmente a due, che io tengo in gran pregio: il Padre Reverendiffimo Capassi Servita i uno, ed il Sig. Giustiniano Paglierini l'altro, di cui le mando originalmente la lettera ; e manderoll e anche quella del primo ; che prefentemente ho fuori di cafa ; comennedo non so che altro affare. Se ne compiaccia dunque, e con ragione; poiche è lodata da ingegni; che fono tenuti in ifilma di gran Letterati da tutta Italia; mentre io meco fteffa con giufla vanità un congratuo di efferni appoffa con ingegni così clevati in itilimare, che le di Lei fatiche poffonfi chiamare un capo d'Opera, ed incontrare perciò il comune applaufo: Ed efibendomi ad incontrare tutto ciò, ch'è di fuo fervigio, mi confermo

Di V. S. Illustrifs.

Roma li 2. Gennajo 1724.

Serva Affezionatifs. D. Terefa Grillo Panfilj.

Si aggingne alle dianzi viferite lodi quella, che dalla sublime condizion del Soggetto intto il pelo e tutta da sima vicevendo, viesce al vostro datome di somma viputazione. Il chiarissimo e gran tetterato D. Piercaterino Zeno Chirvico Regalare Somasco ben degno Fratello del Sig. Applolo Zeno altro Inme della più recondità letteratura, che con tanta gloria del suo nome ba diretto il famoso Giornale del Lettorati d'Italia, così scrisse al Signor Giorna:

Illustrifs. Signore, Signore, e Padrone Colendifs.

Il Signor Vallisnieri, son pochi giorni solamente, che m'à farro recare il dottissimo bhoro di V.S. Illustrissima. Il tempo non m'à ancor permesso di leggerio tutto alla distefa: benal l'ò scorso con l'occhio qua e la, e vò ammirato un mare ampissimo di erudizione. Può diris con sicurezza; che la tetteratura Italiana con à fortito fin ora, ne mai in altro tempo forrirà un apologista più forre ed invincibile di quelche ora a lei sia il chiarissimo Sig. Sima. I positione del mio canto dite di renderel quelle grazie, che di rendere son tenuto alla gentilezza di V.S. Illustrissima, e del dono pregiatissimo, che mi fa; e c. In somma non son per ommettere occasione di farmi conoscere qual vieramente di effer mi professo.

Di V. S. Illustrifs.

Venezia 26. Febbrajo 1724.

Therefore edicine administration of the con-

Divotifs. obbligatifs. Servidore D. Piercaterino Zeno C. R. S. Il celebratifismo Signor Giufeppe Lanzoni vecchio Medico di Ferrara, Lettor Pubo blico nello Studio di detta Cattà, Accademico de' Curiofi di Natura di Germania, e di molte altre Accademie, e notifismo per le doate Opere date alla luce, la cui morte giuffamente deplora l'Italia tutta, diede dell'Opera il feguente, giudizio in unalettera firitta all'Autore fenza precedeme amicinia:

Illustrifs. Signore, Signore, e Padrone Colendifs.

Io mi rallegro con V. S. Ill. per la nuova fua Ópera data in luce, in cui oltre una vafta crudizione veggo una ben fondara dottrina, e le giuro da fuevero ferviore, che turus la noftra rlaiz deve averte un grand'obbligo per aver
Ella moftrata al Mondo la gloria della fua Letteratura. Io la ringrazio ancora per efferfi Ella degnare di regiftrare in effa il mio nome, onoreal certo
non meritato da me, che non abbondo; fe non di debolezze. Tale- qualteperó fono, farò fempre ammiratore della fua virela, ficcome fuo divotifimo
fervo. Refta, che Ella fi degni confervarmi nella fua grazia, acciò io posta
gloriarmi di effere

Di V.S. IIL

Ferrara 26. Febbrajo 1724.

Divotifs. obbligatifs. ferv. Giufeppe Lanzoni

Non si deve e di più tralasciare il giudigio ben degno, che diede dell'Opera accennata il dottissimo Mongitore Letterato Palermitano, e Canonico di quella Cattedrale, alle cui chiarissimo Opere tanto debbon le buone Lettere, e la Sicilia, che si gloriofamonte avu ilustrata. Egli dunque in due Lettere, che qui trascrivo, espressi sio sentimento:

Illustrifs. Signore, Signore, e Padrone Colendis.

Due giorni prima, che mi capitaffe la pregiatifima di V.S. Ill. giunfero in buon ora le due porzioni de fuoi libri. L'impazienza d'afguarae, che ne lisgaffe un Efemplare il libriajo, per leggerlo, mi fece rifolvere a cominciar la lettura nella maniera feiolta come vennero. Confeffo finceramente; ch'in due giorni non ne ho letto; ma divorato un Tomo, con eftremo diletto, ne so flaccar l'Opera dalle mani. Non so che più ammirare; fe la copiofifima etudizione; o lo fiile, o la favia e tutta plaufibile condotta. Ellacon quel Opera, o per meglio dire ricchiffima Biblioceca non fiolo ha eternato il fuo nome, ma ha illustrato mirabilmente l'Italia tutta; che deve allacha penna la fua maggiori gioria. Ilo me ne congratulo feco colle maggiori, ma finecte esprettioni che poffo, e devo: e fiimo a ragione dovute al fuo fingo-

lar merito le Lettere, che ne ha ricetuto in lode, e gli applatuf univerfali. Non so che poffano opporre certi Foreflieri, che con occhio livido guardano la Letteratura Italiana; mentre cod egregiamente l'ha vendicata dalle loro appaffionate Cenfure. Le rendo poi grazic fenza fine per avermi onorato con ecceffite lodi entro l'Opera e s'artebon baftevoli gli encomi a farmi infuperbire, se non conofecffi il mio nulla, e che tutto nafce dal fuo amore e cortefia. I o non dubito punto, che qui gli Amorii (segeranno l'Opera e con la meritata lode: fol poffo per ora avvifarle, che flanno con fomma anfierà per leggerla s' in appreffo le darò ragguaglio diquanto fortifee; cincano con tutto l'offequiò mi conferemoper fempre

Di V.S. III.

Palermo 26. Gennajo 1724.

Divotifs e obbligatifs ferv. vero, che le b. l. m. Antonino Mongitore.

Indi a qualche tempo lo stesso Signor Mongitore così rescrisse:

Lodi fenza fine a Dio che fia da per tutto e conosciuto, e applaudito il merito fingolarissimo di V.S.III. Io ne resto al maggior segno consolato, e me ne congratulo sempre, e vie più seco. Ma di grazia non curi i cicalecci degli Invidi, e Maledici. Al latrar de' maftini: Peragit curfus furda Diana fuos. Qui fi fono fmaltiti in buona parre gli Efemplari della fua Opera con fua gran lode. Il folo Canonico D. Francesco Marchese ne ha voluto pili esemplari e per se le per altria quali ha fatto conoscere il pregio dell'Opera. Il librajo, che avea comprato le fue Differtazioni, con questa occasione ha venduti tutti gli esemplari, che gli eran restati. Ogni giorno vengono Letterati a domandarmi delle rare qualità del Sig. Abate Gimma; e bifogna dire quelche fento e per giuftizia e per obbligo. Altri mi domandan se l'Opera delle Gemme fia stampata per comprarla. Altri se vi fia vicina speranza di pubblicarsi : ed altri quali altre Opere abbia flamparo, o debba flampare: e tutti conchiudono con encomi della fua copiofissima erudizione, e singolar letteratura. Sicchè V.S. Ill. può aggiungere agli applausi dell'Italia quei della Sicilia, obbligata alla sua felicissima penna . Questi Signori Accademici Geniali sì per ragion d'obbligo, per effer nell' Opera favorita la loro Radunanza, al per decoro dell' Accademia, desiderano arrollarla al loro Caralogo, e mi han fatto vive istanze d'averne il suo confenso, ed io ne ho gradito il desiderio; onde glie ne passo la notizia, assine di favorir me suo divoriffimo servo, come le loro brame coll'approvazione / E fratanto facendole profondiffima riverenza, mi confermo

Di V.S. Ill. Parlermo 15. Marzo 1724.

Divous. ferv. vero obbligatifs. che le b. l. m Antonino Mongitore

Ho voluto qui addurre questi pochi attestati di Personavgi cotanto rignardevoli per degnità, e per dottrina, per far conoscere a chi che sia fin dove giunga il merito del Signor Gimma: e per ismentire i livorosi Calunniatori di così gran Letterato: le cui lodi s'io volessi picnamente ridire , troppo lungo ne diverrei : ma dirò solamente quelche han detto coloro , che ban letto le di lui Opere già pubblicate; cioè che chiunque vuol leggerle, non può proporsi a leggerne poche riga, perchè la continuazione delle nuove e peregrine notizie, ch'ei reca, muovono con maraviglia la curiolità, in maniera, che insensibilmente si leggon le carte, e i fogli intieri invece di scorrerne pochi periodi . Molti banno ciò sinceramente attestato , e lo confessò Benedetto Papa XIII. di f.m. effendo ancor Cardinale in una lettera, che si legge flampata nell' Istoria dell'Italia Letterata a c.766. Dirò di più, che fon varie, oltre alle già descritte, le sue Opere, che dar potrebbe alla luce, se avesse il comodo delle stampe, di modo. ch' egli potrebbe dirfi fimile a que' fichi riferiti da Teofrafto, (a) di eni sosì feriffe : Primis enim decerptis ficis, alize facile prodeunt; ed eseguisce col suo fecondissimo intelletto quanto insegnò S. Ambrogio (b) allor che disse: Mens quando finit aliquod opus, non quali confummato aliquo Opere finiatur, fed in alia recurrat Opera, & semper incrementa virtutis exerceat. Appenastampasta l' Idea dell' Istoria dell'Italia Letterata si è veduta sotto il Torchio la presente Fisica Sotterranea ; e nel tempo medesimo, che questa imprimeasi ha composta l' Opera De Fabulofis Vegetabilibus; fatica molto difficile, e ricca delle sue nuove oppinioni, la quale, come accennai, sperafi, che vedrà presto la luce , Stampò fin da più tempo , come sa il Mondo Letterato, due Tomi degli Elogi Accademici in lade de' più cospicui Personargi della nostra Società scientifica di Rossano, ed incontraron così gran plausa per la nuova leggiadrissima maniera di scriverli, e per la ferminata erudizione di tutte le buone Scienze, ed Arti, che corsero per le mani de più celebri Letterati, e tuttavia son dappertutto avidamente richiesti. Ora egli ne vuol continuare il lavoto, con aggiungere à primi nuovi altri Volumi in commendazione di altri riputatifsimi Accademici. Godrai di vantaggio, gentil Lettore, la sua unova Opera col Titolo di Libraria, nella quale darà notizia de' libri, di cui gli han fatto generofo dono moltissimi Autori di grido, e saranno più Tomi, perche quasi di continuo riceve libri anche dagli Scrittori, che non conosce con precedente amicigia . Godi intanto della Fifica Sotterranea , che oramai ti prejento, perfuadendomi , che farai per incontrarvi ogni possibile piacimento. Se poi a taluni quest Opera non rinscisse gradevole, nihil novi ; impossibil cosa effendo , che lo serivere degli Autori piaccia universalmente a tutti : effendo verissimo , che i più gran Letterati banno equalmente avuto e Lodatori , e Critici . Tucidide non piacque a Cratippo ed a Cicerone; Isocrate a Dionigi: Teopompo a Longino, Fozio, e Teone; Eschine a Quintiliano; Senosonte a Lissio: Salluftio ad Augusto Cefare, ad Afinio, a Leneo, a Gellio, a Seneca, allo Scaligero; Tacito all' Alciato; Seneca a Caligola,e ad Agellio; Tullio ad Afinio Pollione, a Didimo, ad Ennodio, a Sidonio; Boccaccio al BenizGiovio al Lifsio; Omero al Taffonti ;

⁽a) Theofeast de Caufis Plantar. lib.2, cap.13. (b) S. Ambr. lib. de Nos cap. 23.

soni; Pindaro al Nisteli; Eschilo a Sosoele; Planto ad Orazio, e all'Eissio; Marziale al Robertelli; al Volterrano, al Marciote, al Navagero; Ovovidio a Quintiliano; Stario allo Scaligero; Virgilio a Macrobio, Caligola, Carbilio, Vipranio, Fario, Occima, Anfero, e Cornificio, e alivi molti tralasciando, che surono censurati. Ne ciò rechi panto supore; perocchè

Mille hominum species, & rerum discolor usus; Velle suum cuique est, nec voto vivitur uno.

E ti prego per fine a far degno del tuo compatimento il feguente Sonetto in Iode... dell'Eccellentifsimo Signor Generale Marulli , cui è dedicata la presente Opera , e dell'Antore di quella :

Innalza omai l'augusta fronte, e mira, Regno Partenopeo, due Semidei Tuoi Figli, nati a riportar trofei Di chi orgoglioso a debbellarti aspira. Il tuo gran Gimma, e I gran Marulli ammira; Che da entrambi di glorta or cinto sei: E, lor mercè, più paventar non dei De' tuoi Nemici e l'odio antico, e l'ira. Serive Giacimo, e illustra i Fasti tuoi; Pugna Franceso, e Il crin cinge d'allori; Ambo ofcurando i più diffuni Eroi. Questi colla penna accresce a Te gli onon; Questi col brando insin su i Lidi Eoi. Fa balenar gli antichi tuoi splendori.



Della Fisica sotterranea di D. Giacinto Gimma

TAVOLA

DE, LILOFI

dell'Istoria naturale delle Gomme, delle Pietre, e'de' Minerali, ovvero della Fisica Sotterranea.

TOM.O I.

LIBRO I.

a cart. 1.

Della Natura della Storia delle Gemme, e de' Minerali .

Cap. 1. Ell'Origine, e della nobiltà della Storia delle Gemme, e c	ome
tin parte della natural Filosofia . a c	art. 20.
Cap. 2. Della Difficultà della storia delle Gemme .	25.
Cap. 3. Del Nome, e della nobiltà delle Gemme.	29.
Cap. 4. Dell'origine, e dell'info delle Gemme, e degli Anelli.	30.
Cap. 5. Dell' Uso Eccletiastico delle Gemme, e degli Anelli .	37-
Cap. 6. Dell' Uso delle Gemme nella Sagra Scrietura .	46.
Cap. 7. Degli Scrittoti delle Gemme .	50.
Cap. 8. Della Generazione delle Gemme, e delle Pietre.	591
Art. 1. Delle varie Opinioni intorno la generazione delle Pietre.	19.
Art. 2. Si dimostra, che dalle Pietre ii generano le Pietre stelle, e da' i	ughi
pictroli .	61.
Art. 3. Che da' foli fughi le Pietre ancora li formino,	63.
Art. 4. Che la diversità de' Minerali dalla varietà de' loro sughi si form	
Art. 5. La diversità de' sughi dalla diversa struttura de' Monti si conser	ma. 69.
Cap. 9. Della Vegetazione, e del Seilo delle Pietre.	72.
Art. 1. Delle opinioni varie intorno l'ordine de' Milli, e de' Vegetevol	1 . 72.
Art. 2. Si propone la fentenza del Baglivo, e la nottra.	74.
Art. 3. Che l'esser prima molli le Pietre non sia segno di Vegetazione .	76.
Art. 4. Sela Vegetazione delle Pietre mostrare si possa colla similitudine	del-
le stesse con gli animali.	79-
Art. 5. Se nelle Pietre la Circolazione coll'acqua del mare si avveri.	85.
Art. 6. Se possa mostrarii la vegetazione delle Pietre dal crescere nelle	
niere .	874
Art. 7. Se nella Fossa Clementina le Pietre crescano.	90.
Art. 8. Se dal nuovo Laberinto di Creta possano i Francesi mostrar la V	ege-
tazione delle Pietre	93.
Art. 9. Se le Pietre partoriscano, ed abbiano sesso, ed anima.	. 100*
Art. 10. Se ne' Metalli, detti Vegetevoli, vi fia Vegetazione	106.
Cap. 10. De Colori delle Gemme	114
Art. 1. Della diversità de' Colori	114.
Art. 2. Della confusione de' Colori nelle Gemme	123.
	STL. 3.

Tavola de' Titoli .

Art. 3. Della cagione de' colori delle Gemme .	24.
Art. 4. Del Significato de' colori delle Gemme.	28.
Cap. 11. Della produzione delle Gemme sopra le Gemme ;	38.
Art. 1. Delle Gemme dette Matrici .	38.
	47.
	41.
	41.
	42.
	44-
	48.
Art. 1. Delle varie opinioni intorno le virtù delle pietre, e le cagioni loro . 14	48.
	49.
	50.
	51.
	56.
	61.
Are " Deel! A!!! Magical	
	70.
	73.
Art. 10. Degli Anelli favololi degli Antichi .	77-
	804
	86.
Cap. 16. Della Divisione delle Gemme, e delle Pietre.	88.
LIBRO II.	
Delle Pietre Preziofe.	
7 Ntroduzione ·	(10
Com. D. Dispersion	

	irtii delle G			nio en	umeco.		156.
Art. 7. Degli Ar						1.46	161.
Art. 8. Degli At							170.
Art. 9. Degli A							173.
Art. 10. Degli A			li An	tichi .			177-
Cap. 14. Del Preza						ź	1804
Cap. 15. Delle Fra							z86.
Cap. 16. Della Div	ilione delle	Gemi	ne, e	delle	Pietre .		488
,	, T	I	R	0	11.		
	D	elle I	ietr	Pres	ciole.		
	uzione •						1912
	Diamante .						193-
Art. 1. Della No	olital e de l	iomi	iel D	aman	te .		193.
Art. 2. De' Colo Art. 3. De' luog	hi de delle s	pezie	del 1)iamai	ite •		194.
					.J J.	Diamont .	196.
Art. 4. Della Fig Art. 5. Dell'uso	de Diame	occa,	e acı	ia grai	ndezza de	Diamanti .	197-
Art. 6. Delle Vi	ren e delle	Earnal	. 2."	Diama	:		
Art. 7. Se il Dia	mante lia C	ravoi	dell	Carre	Scripping		201.
Art. 8. De'Simb	oli del Dian	CHINIA	gen	a sagia	Scincula.	•	
Cap. 2. Dello Smer		HIIIC	•				
Art. 1. Della no							2114
Ass a Da' Cala		nami	della	Smers	lda .		212.
	biltà, e de'	nomi	dello	Smera	ldo.		212.
Art. 2. De' luop	biltà, e de' ori dello Sm	cralde					212. 212. 213.
Art. 3. De' luog	biltà, e de' ori dello Sm hi degli Sm	eralde eraldi	e de				212. 212. 213. 213.
Art. 3. De' luog. Art. 4. Della Ro	biltà, e de' ori dello Sm hi degli Sm occa degli Si	eralde eraldi nerale	e de	He spe			212. 212. 213. 213. 213.
Art. 3. De' luog Art. 4. Della Ro Art. 5. Della gr	biltà, e de' ori dello Sm hi degli Sm occa degli Si ande zza del	eralde eraldi nerald lo Sm	erald	He spe	zie loro .		212. 212. 213. 213. 215. 215.
Art. 3. De' luogi Art. 4. Della Ro Art. 5. Della gri Art. 6. Delle Vii	biltà, e de' pri dello Sm hi degli Sm occa degli Si ande zza del rtù Pe delle	eralde eraldi nerald lo Sm Favol	i. eralde	He spe	zie loro .		212. 212. 213. 213. 215. 215.
Art. 3. De' luog Art. 4. Della Ro Art. 5. Della gr Art. 6. Delle Vii Art. 7. Di varie i	biltà, e de' ori dello Sm hi degli Sm occa degli Si andezza del rtù Fe delle notizie delle	eralde eraldi nerald lo Sm Favol	i. eralde	He spe	zie loro .		212. 212. 213. 213. 213. 215. 215. 219.
Art. 3. De' luogi Art. 4. Della Ro Art. 5. Della gri Art. 6. Delle Vii	biltà, e de' ori dello Sm hi degli Sm occa degli Sm ande zza del rtù Pe delle notizie dello	eralde eraldi nerald lo Sm Favol	eralde e dell raldo	elle fpe	zie loro . eraldo :		212. 212. 213. 213. 215. 215.

Della Fisica sotterranea di D. Giacinto Gimma

Della Fisica sotterranea di D. Giacinto Gimma	
Art. 2. De' colori , e delle spezie del Zaffiro .	
Art. 3. De' luoghi, e di varie notizie del Zaffiro.	2242
Art. 4. Delle Virtus e delle Favole del Zaffiro .	225.
Cap. 4. Del Rubino, e del Carbonchio.	226.
Art. 1. Della Nobiltà, e de' nomi del Rubino	227.
Art. 2. Delle spezie del Rubino.	228.
Art. 3. Del Colore de Rubini.	229.
Art. 4. Del luogo, e della Rocca de' Rubini.	232.
Art. 5. Della grandezza de' Rubini .	2330
Art. 6. Delle Virtù, e delle Favole de' Rubini.	234.
Art. 7. De' Simboli del Carbonchio.	- 2350
Cap. 5. Della Granata.	236.
Art. 1. Del nome de' colori, e delle spezie della Granata,	236.
Art. 2. Del luogo, e della grandezza delle Granata.	236.
Art. 3. Delle Virtù della Granata.	237-
	238-
Cap. 6. Del Giacinto.	239-
Art. 1. Del nome, e de' colori del Giacinto.	239-
Art. 2. Delle spezie del Giacinto.	241-
Art. 3. Delle Virtù del Giacinto .	243:
Art. 4. De' Simboli del Giacinto	2.45
Cap. 7. Della Sarda, e della Corniola.	246
Art. 1, De'nomi della Sarda.	246.
Art. 2. De' colori, e delle spezie della Sarda	347°
Art. 3. Delle Virtù della Sarda .	248-
Art. 4. De' Simboli della Sarda	249.
Cap. 8. Dell' Onice .	249-
Art. 1. De' nomi, e de' colori dell'Onice:	249.
Art, 2. Delle Virtù, e de' Simboli dell' Onice?	251.
Cap: 9. Del Sardonico.	252.
Art. 1. Delle spezie del Sardonico	252+
Art. 2. Delle Gemme col nome di Occhio.	253-
Art. 3. Dell' Occhio di Gatta	254-
Art. 4. Delle Virtù, e de' Simboli del Sardonico.	255.
Cape to. Del Calcodonio.	255.
Art. 1. Del nome, e della incertezza del Calcedonio.	255.
Art. 2. De' luoghi, e dell'uso del Calcedonio.	256.
Art. 3. Delle Virtù re de' Simboli del Calcedonio :	257.
Cap. 11. Dell' Agata	257.
Art. 1. Del nome, de' colori, e delle spezie dell'Agata.	258.
Art. 2. Pelle figure, e della grandezza dell'Agata.	259.
Art. 3. Della differenza dell'Agata dalle altre Gemme-	260.
Art. 4. Delle Virtù, e de' Simboli dell' Agata.	261.
Cap. 12. Del Diaspro	262.
Art. 1. Del nome, e delle spezie del Diaspro.	262.
Art. 2. Pe' luoghi, e delle figure del Diaspro.	26.4
Art. 3. Della grandezza , e dell'uso del Diaspro.	264.
Art. 4. Pelle Virtu , e de Simboli del Diaspro	266.
Cap. 13. Del Berillo .	Art. 4.
No. of Contract of	Trifed.
-	

- Juny Grogie

	Sec.
Tuvola de' Titoli.	
Art. 1. Del nome, e de colori del Berillo.	
Art. 2. Delle spezie, e de' luoghi del Berillo	168.
Art. 3. Delle Virtu, e de' Simboli del Berillo .	269.
Cap. 14. Del Topazio.	270.
Art. 1. Del nome, e de colori del Topazio.	271.
Art. 2. Delle spezie del Topazio.	271.
Art. 3. Della grandezza del Topazio.	272.
Art. 4. Delle Virtù, e de Simboli del Topazio .	274.
Cap. 15. Del Grifolito .	274.
Art. 1. Del nome, e de' colori del Grifilito	275°
Art. 2. Delle spezie, e della grandezza del Grisolito:	275
Art. 3. Delle Virtu , e de Simboli del Grifolito .	276.
Cap. 16. Del Praffio, o Plasma;	277.
Cap. 17. Della Malachita	278
Cap. 18. Della Turchina	279.
Art. 1. Del nome, del colore, e delle spezie della Turchina.	280.
Art. 2. Della grandezza , e delle virtù della Turchina .	280-
Gap, 19. Dell' Opalle .	282.
Art. 1. Del nome, de' colori , e delle spezie dell'Opalle ,	283.
Art. 2. De'luoghi , e delle virtu dell'Opalle	283-
Cap. 20. Della Stellaria.	285.
Art. 1. Del nome , e delle spezie della Stellaria	286.
Art. 2. Delle Virtù delle Stellarie	288.
Cap. 21. Dell' Elitropio .	287.
Cap. 22. Dell' Ametifto -	
Art. r. Del colore, e delle spezie dell'Ametisto	290:
Art. 2. Delle Virtù , e de' Simboli dell' Ametisto .	291.
the second of bearing a first	292.
LIBROIII	
Delle Pietre meno Preziose :	
AN CONTRACTOR AND CON	
Ntroduzione .	- 294-
Cap. 1. I Del Cristallo.	296.
Art. 1. Del nome , c della generazione del Cristallo.	296.
Art. 2. Delle spezie, e de luoghi del Cristallo	303.
Art. 3. Della ligura se della grandezza del Critallo	304.
Art. 4. Delle Virtù, e de Simboli del Criftallo	. 305.
Art. 5. Del Cristallo redel Vetro artificiale	307.
Art. 6. Se l'Arte del Vetro fosse nin perfetta tra gli Antichi	309.
Art. 7. Degl' instrumenti di Vetro de' Moderni .	312.
Art. 8. Dell' Occhiale, de Microfconi, e de Telefconi,	313.
Art. 9. Delle altre ipezie de Cannocchiali	2.6
Art. 10. Del Barometro del Termometro dell'Idrometro e dell'Idro	metro- 317.
Ait II. Del Lucimetro, e del Ciloho di verro	310
Art. 12. Dell' Occhiale Poliedro, e del Vetro Triangolare	319-
Art. 13. Della Lanterna Magica.	321.
Art. 14. Delle Lagrime di Vetro ;	321.

Della Fisica sotterranea di D. Giacinto Gimma

Art. 15. Degli Specchi.	3220
Art. 16. Degli Specchi Uftorj .	324
Cap. 1. Del Corallo.	328.
Art. 1. Della nobiltà, e de nomi del Corallo	328.
Art. 2. Se sia pietra 10 pianta il Corallo.	328.
Art. 2. So ha pietra 10 pianta ir Corallo	329.
Art. 3. Della Generazione del Corallo.	3510
Art. 4. Della durezza del Corallo forto l'acqua :	333*
Art. 5. Se il Corallo faccia frutti.	355*
Art. 6. Della Pesca del Corallo.	334
Art. 7. Delle spezie del Corallo .	
Art. 8. De' lunghi , e dell'uf i del Coralio .	340
Art. 9. Delle Virtu, e de Simboli del Corallo .	342.
Cap. 3. Della Calamita	
Art. 1. Del nome, e della materia della Calamita.	3420
Art. 2. Delle spezie della Calamita, e di alcune favolose.	3-14
A.c. a To' luoghi della Calamita e delle lue lavolole viontagne .	346.
Are t Della Viren Aggrattiva della Calamita, e della ida cagione.	348.
Art & Delle varie Offervazioni del tirare della Calamità.	351.
Art. 6. Se la Virtù della Calamita penetri per tutti i Corpi .	353.
Art a Della Calamira armata	334
Air. 8. Della (avolofa virti) della Calamita di fospendere il letro in aria	. 356.
Art o Della Virris Directiva della Calamita	359.
Art, 10, Delle Cagioni della Virtu Direttiva della Calamita	3011
Ave as Della Declinazione della Calamita .	3620
Art. 12. Di varie offervazioni per la Virtii Direttiva della Calamita .	305.
Art. 13. Come la Virtis della Calamita li confervi.	366.
Are as Dell'ulo della Calamita .	369-
Art. 15. Delle Virtu, delle Favole, e de Simboli della Calamita.	371.
Cap. 4. Dell' Amianto.	373.
Art. 1. De nomi e della Generazione dell' Amianto.	374.
And a Thella difference dell' Amianto a	373.
Art. 3. Dell'ufo dell'Amianto, e dell'arte di tellerio.	376.
Art. 3. Dell ulo dell'Amianto i e dell'arte di canaleri	277.
Art. 4. De favolofi Lumi perpetui de Sepoleri	381.
Art. 5. Delle Virtu, e de Simboli dell' Amianto,	381.
Cap. 5. Dell'Ambra, e del Succino, o Elettro.	782
Art. 1. De'nomi dell' Ambra.	383.
Art. 2. Della Generazione dell'Ambra, e che non massa dagli Alberi.	385.
Art. 3. Che non si generi l'Ambra dagli Uccelli.	286
Art. 4. Che dalla Balena l'Ambra non ti faccia .	257
Art. c Che l'Ambra non lia Sollo , lie Poligo.	386. 387. 388.
Are C Si dimoltra, che l'Ambra lia bitunie .	300
Art 7 Delle differenze dell'Ambra , e dei Succino .	20%
	390.
Are a Dalla Grandezza , dell' Ulo , e dei Piezzo dell' Rinora	592.
Art. 10. Delle Virtu, e de Simboli dell'Ambra.	394-
Can & Della Cagate.	\$96.
Art. t. Del nome, e della materia della Gagate.	396
	397.

Tavola de' Titoli !

I BOOK BE I HOW .	
Art. 3. Della Obsidiana Gagata.	398:
Art. 4. Della Pietra Tracia.	399•
Art. 5. De' luoghi , e delle Virtù della Gagata .	400
Cape 7. Del Lincurio.	4216
Art. 1. Qual Pietra fia il Lincurio.	401.
Art. 2. Che dall'Orina del Lupo Cerviero il Lincurio non fi faccia	• 4034
Art. 3. Della Pietra Fongara .	4044
Art. 4. Che i Fonghi non fi lacciano dal Seme	405.
Art. 5. Della diverlità de' Fonghi .	400.
Art. 6. Della cagione de Fonghi diversi .	410
Art. 7. Dell' Ufo, e della scelta de Fonghi	412.
Art. 8. Delle differenze del Lincurio.	* 415-
Cap. 8, Del Lapislazzolo.	416.
Art. 1. Del nome , e delle spezie del Lapislazolo:	416.
Art. 2. Della grandezza, e dell'ufo del Lapislazolo;	417-
Art. 3. Delle Virtù del Lapislazolo .	418.
Cap. 9. Della Pietra Armena -	419.
Cap. 10. Della Pietra Giudaica :	420-
Cap, 11. Dell'Ematite, o Pietra del Sangue.	422-
Cap. 12. Della Pietra Nefritica, o del Fianco.	. 423-
Art. 1. Del nome, e delle spezie della Nefritica.	424-
Art. 2. Delle Virtù della Nefritica .	425-
Cap. 13. Delle Varie Pietre Medicinali .	427
Delle Pietre degli Animali.	<u> </u>
Ntroduzione .	430
Cap. 1. Delle varie Pietre degli Uccelli .	433+
Cap. 2. Della Pietra Etite , o dell' Aquila .	436.
Art. 1. De' nomi , e delle spezie dell' Etite .	436.
Art. 2, De' luoghi, e delle virtù delle Aquiline:	437•
Cap. 3. Dell' Alettoria, o Pietra del Gallo.	440.
Art. 1. De' Lucghi dell' Alettoria.	441.
Art. 2. Delle Virtù dell'Alettoria.	412.
Cap. 4. Della Celidonia, o Pietra delle Kondini.	443.
Cap. 5. Delle Pietre de Pefci .	445.
Cap. 6. Della Perla .	450.
Art. 1. Della nobiltà , e de' nomi delle Perle .	450.
Art. 2. Degli Animali delle Perle, e della generazione loro .	451.
Art. 3. De' lunghi delle Perle.	455-
Art. 4. Delle spezie 1 e de' colori delle Perle .	456.
Art. 5. Della Figura, e del numero delle Perle.	458.
Are. 6. Della grandezza, e del prezzo delle Perle.	459.
Art. 7. Della Pefca delle Perle .	463.
Art. 8. Dell' Uso delle Perle .	466.
Art. 9. Delle Virtu delle Perle ;	4684
	Art. 10.

Della Fisica sonserranea di D. Giacinto Gimma	
The and Dalla Farrala della Darla	
Art. 10. Delle Favole delle Perle .	2 3 469.
Fart. 11. De Simboli delle Perle.	+ 472.
Art. 1. Della divertità delle Pietre de Quadrupedi	474
Part. 1. Della divertità delle Pietre de Quadrupedi.	\$ 474°
Art. 2. Della Pietra del Bue.	477
Art. 3. Della Rictia dell'Attice , e de Porci.	479.
Art. 4. Delle Pietre de' Cervi . Art. 5. Della Chelonite e della Limacite	. 482.
Art. 5. Lei'a Chelonite, e della Limacite	.484
Art. 1. Del nome, e delle spezie del Bezoar.	. 485.
Art. 1. Dei nome, e delle ipezie del Bezoar.	485.
Art. 2. Degli Animali del Bezoar	. 3.486:
Art. 3. Della Generazione del Bezoar.	.8 .1 489.
Art. 4. Lella forma, della grandezza, e del prezzo del Bezoar.	490
Art. 5. Delle cagioni delle Virtu del Bezoar.	. 491
Art. 6. Delle regole di conoscete i veri Bezoar	493.
Art. 7. Delle virtu dei Dezoar .*	496.
Art. 8. J'el Bezoar Minerale:	497
	499
	499-
Art. 2. Delle Pietre de Coccodrilli.	103.
ap. 10. Della Pietra del Cobras, o del Serpente.	T 31404.
ap. 11. Della Dragonite, o Pietra del Dragone.	.: . 507.
ap. 12. Della Butonite, o Pietra del Rofpo	510.
Art. 1. De la Bufonite de Kolpi .	510.
Art. 2. Che la Bufonite de Rospi sia osso.	513-
Art. 3. Della vera Pietra Bufonite.	514.
ap. 13 Delle Pietre, che nell' Uomo fi trovana . 131	
Art. 1. Se nel Cervello formare si possano le pietre coll'uso del Tabas	CO . 521.
Art. 2. De' nomi, e dell' uso del l'abacco. Art. 3. Della preparazione, e delle fraudi del Tabacco.	523.
Art. 3. Della preparazione, e delle fraudi del Tabacco.	530.
Art. 4. Del fumo del Tabacco.	534
Art. 4. Del fumo del Tabacco . Art. 5. Del Tabacco in polyete .	538.
Art. 6. Del l'abacco in corda.	
Art. 7. Delle forze, e dell'ufo del Tabacco nella Medicina.	547
Art. 8. Del Tabacco Lambitivo	548
Art. 9. Del Criftiere Tabacchino .	. 149.
	3.43.

TOMO II.

EIBRO V.

Delle Pietre di diversa Spezie.

Total Control of the	avola de Titoli.	
Cap. 2. Della Differenza de' Ma	·mi	A 75
Art. 1. De' Marmi Bianchi .		. 8.
Art. 2. De' Marmi neri .	The second second	14
Art. 3. De' Marmi verdi		16
Art. 4. De' Marmi gialli.	1,100,000,000,000	
	The second secon	19*
Art. 5. De' Marmi rossi .	The second secon	1 21
Art. 6. De' Marmi mischi	ARREST STATES	23°
Art. 7. Di varj Marmi antichi	i , e moderni .	27.
Art. 8. De' Marmi fatti coll'.	Arte.	. 33°
Art. 9. Delle maravigliofe Fa	bbriche antiche, e moderne ?	35.
Cap. 3. De' Musaici .	-Course later and the second	59.
Art. 1. Del nome , e del mode		400
Art. 2. Dell' antichità de' Mt		410
Art. 3. De' moderni Mufaici .		44
Art. 4. Della Mufaica, e dell	o Arti fimili alla Pittura? .	48.
Art. 5. De' Pregi della Pittur	A A Charles	19.
Art. 6. Degl' Inganni dalle Pit	tture cagionati .	710
Cap. 4. Delle Pietre, che prende	ono il nome da' Luoghi.	78-
Cap. 5. Delle Pietre dure .	A STATE OF THE STA	82.
Cap. 6. Delle Pietre Arenarie		85.
Art. s. Dell' Arena	the state of the s	85.
Art. 2. Che dall'Arena le Mu		87.
Art. 3. Delle varie Pietre Are	marie	920
Art. 4. Dell' Ammonies	marie.	
Art. 4. Dell' Ammonita . Cap. 7. Delle Pietre Pomicee . Cap. 8. Delle Pietre Metalliche		* 94.
Cap. 8. Delle Pietre Metalliche	- 1-1 aprile 1 - 3 april - 3	95.
	orpi, che ne' Metalli fi troyano	96.
Art. 2. Delle l'ietre dell'Oro.	irpi i ene ne metalli il trovano	97.
Are . Delle Pietre dell Cro.	· Company of the company of the	98.
Art. 3. Delle Pietre dell' Arge		1170
Art. 4. Delle Pietre del Rame	, e delle lue spezie.	124.
Art. 5. Delle Pietre del Ferro	THE R. LEWIS CO., LANSING, MICH.	1270
Art. 6. Delle Pietre del Promo	oo, dello Stagno, e del Bismuto :	129.
Art. 7. Delle Pietre dell'Arge	nto vivo s e lua natura.	132.
Art. 8. Dell' Ottone , e delle	varie militure de' Metalli.	138.
Art. 9. Della Pietra del Cinab	no.	142.
Art. 10. Della Pietra Piombara	e dell' Antimonio .	144.
Art.is. Della Marchelita, e de	elle fue spezie.	1 1450
Art. 12. Della Cadmia , e delle	varie fue spezie	147.
Art. 13. Delle varie altre Pietre	Wetalliche.	150.
Art. 14. Della Pietra Filosofica	degli Alchimitti .	1 . 158.
Cap. 9. Delle Pietre Sciffili , e de	lle Crustacee .	186.
Cap. 10. Delle Pietre Pregne .	The Tree Morningh	101.
Cap. 11. Delle Pietre credute cad	er dai Cielo.	192
Art. 1. Delle Ceraunie , o Piet	re del Tuono.	19:
Art. 2. Pegli Effetti de Fulmi	ni ·	196.
Art. 3. De Tempi , e de rime	di de Falmini.	
Art. 4. Delle varie Pietre della	Piognia.	
Art. s. Dell' Echinite .		202
Tom, I.	ed Vacacio	Cap. 12.

Della Fisica sotterranea di D. Giacinto Gimma

Cap. 12. Della Pentaura, e de' Tefori.	204
Art. 1. De' Tesori, e dell'usoloro.	207.
Art. 2. De' Tefori Magici	E 212.
Cap. 13. Delle Gloffopetre.	8 4 220.
Cap. 14. Delle Piet e ,che fegnano !	222.
Art. 1. Del Geffo, e della Calcina.	222.
Art. 2. Della Selenite .	224-
Art. 3. Delle varie Pietre, che fegnano	225.
Cap. 15. De' Fosfori	227.
Art. 1. Del nome , e delle spezie de' Fossori .	227.
Art. 2. Della Pietra Bolognese	129.
Art. 3. Di vari Fosfori artificiali	M 231.
Cap. 16. Delle Pietre Figurate	232.
Art. 1. Degli Scherzi della Natura nelle Pietre.	A 232.
Art. 2. Della varietà delle Figure nelle Pietre.	234
Art. 3. Come le Figure nelle Pietre si formino.	235.
Cap. 17. Delle l'ietre colla Figura de corpi Celestis o Elementari.	239.
Cap. 18. Delle Pietre con Figure di cose artificiali	2/30 - 242.
Cap. 19. Delle Pietre colla Figura de' Vegetevoli .	245.
Cap. 20. Delle Pietre colla Figura degli Animali, o delle parti di effi	
Cap. 21. Degli Offi, e de' Corni Fosfili.	248.
Cap. 22. Della Belenite.	2510
Cap. 23. Delle varie Pietre non figurate.	252.
Cap. 24. De' Corpi, che s' impietriscono.	261.
Art. 1. Delle varie Petrificazioni de' Corpi	261.
Art. 2. Come la Petrificazione de' Corpi si faccia.	262.
Art. 3. De' Corpi marini impietriti, che ne' Monti si trovano.	264.
Art. 4. De Cannelli Simpatici .	268.
Cap. 25. De' Metalli impletriti .	271.
Cap. 26. De' Vegetevol i impietriti .	271.
Cap. 27. Degli Animali impietriti	275
All the same of the other contraction and a second	phul it
LIBRO VI.	Day of Steel
All and the second of the seco	The same
De' Minerali , che dalle Pietre dipendono .	945-727
W 7 - T Ntroduzione.	282.
Cap. 1. Delle Terre Minerali .	283.
Art. 1. Dell' ufo , e de'la differenza delle Terre .	284
Art. 2. Delle Terre degli Artefici .	286.
Art. 3. Delle Terre de' Pittori .	289.
Art. 4. Delle Terre Medicinali .	296.
Cap. 2. De' Sali Minerali.	302.
Art. 1. Della fostanza de' Sali .	302
Art. 2. Della diversità de' Sali .	304
Art. 3. Del Nitro, e delle sue spezie.	310
Art. 4. Dell' Alume .	311
Art. S. Del Vitriolo.	313.
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Cap.3.

Tavela de Titeli .	I.
Cap. 7. De' Solfi	\$14
	314
Art. 2. Dell'Arfenico, e delle sue spezie de' veleni .	317
Cap. 4. De' Bitumi.	320
Art. 1. Del nome, e della materia de' Bitumi .	320
Art. 2. Delle varie spezie de bitumi .	
Art. 3. Della Pece, e della Trementina annulai della	321
Arr. i. Del Carbon-fossile . o di Pietra	323
	327
Art. 5. Se la Canfora sia Bitume	. 339
Art. 6. Se sia bitume lo Sperma Ceti .	. 332
Cap. 5. De' Corpi odoriferi .	334
Art. 1. Che i Corpi odoriferi da' bitumi riconoscano il principio	1 335
Art. 2. Dell Ambra, e della Liquidambra	339
Art. 3. Del Muschio como le colle de saide de saide de	340
Art. 4. Del Zibetto, e di alcuni Nidi degli Uccelli .	- 344
Art. 5 Del Belzuino.	345
Art. 6. Dello Storace .	346
Art. 7. Dell' Incenso, e dell' Anime.	348.
Art. 8. Della Mirra, del Laudano, e della Tamaaca.	349
Art. 9. Del Balfamo , e delle fue spezie .	350.
Art. 10. Della Cannella, e delle fue differenze.	360.
Art. 11. Del Garofalo aromatico.	365.
Art. 12. Del Pepe, e delle fue spezie.	367
Art. 13. Della Noce Moscata, e del Macis.	373
Art. 14. Del Zinzifaro, e del Mastice.	375
Art. 15. Del Cardamomo, e del Zafferano.	
Art. 16. Della Galanga, e della Curcuma.	377 378
Art. 17. Della Vainiglia, e della Cioccolata.	
Art. 18. Delle varie Piante odorifere .	379
Art. 19. Del Mele, e delle Api	389
Art. 20. Degli Animali del Mele .	391
Art. 21. Della natura , e del governo dell' Api .	396
Art. 22. Delle Favole delle Api .	399
Art. 23. Della Manna, e delle sue spezie.	402.
Art. 24. Del Zuccaro, e delle fue differenze.	404
Cap. 6. Delle Acque Minerali.	411.
Art. 1. Delle Acque Semplici, e delle Composte.	414
Art. 1. Deire Acque sempner, e deire Compone.	417
Art. 2. De colors dell' Acque.	418.
Art. 3. De' fapori , e degli odori dell' Acque .	419.
Art. 4. Della freddezza, e della gravezza dell' Acque.	421.
Art. 5. Delle Virtu dell' Acque.	421.
Art. 6. Delle Acque delle Fontane, e de Pozzi.	424.
Art. 7. Dell' Acque de' Fiumi, e delle Pasudi.	426.
Art. 8. Della Rugiada, e della Nebbia.	427.
Art. 9. Dell' Acqua della Pioggia.	4 28.
Art. 10. Della Neve , e del Ghiaccio.	436.
Art. 13. Della Scelta dell' Acque .	440.
Art. 12. Dell' uso dell' Acqua calda, e della fredda,	4.11

Della Fisica sosterranea di D. Giacinto Gimma Tav. de' Tit.

Art. 13. Della differenza delle Acque Minerali.	454
Art. 14. Delle Caverne, e delle Acque fotterrance,	4630
Art. 15. De' Fuochi sotterranei , e de' Tremuoti .	475.
Cap. 7. De' Vulcani, o Monte di fuoco.	493
Art. 1. Della comunicazione de' fuochi fotterranei, e della mater	ia loro . 493
Art. 2. Della continuazione de' Fuochi per lungo tempo ne' Mon	ti 499
'Art. 3. Se sieno bocche dell'Inferno i Vulcani.	5 4504
Art. 4. Delle Croci prodigiose , delle Comete , e delle Pioggie div	erfe . 510.
Cap. 8. Della divertità de' Vulcani del Mondo.	525.
Art. 1. De' Vulcani dell' Europa .	\$26
Art. 2, De' Vulcani dell'Africa .	532
Art. 3. De' Vulcani dell' Afia .	3 534
Art. 4. De' Vulcani dell' America :	537
Art. 5. De' Vulcani delle Terre Artiche , ed Antartiche	541
6 16	

EMINENTISS. E REVERENDISS. SIGNORE'

Elice Mosca, e Gennaro Muzio pubblici Stampatori Napolitani offequiofamente fupplicando rapprefentano a V. Em. come defiderano frampare un' Opera dell' Ab. D. Giatinto Gimma intitolara: Storia naturale delle Gemme delle Pietre , e di tutti i Minerali , ovvero Fifica Sotterranea , divifa in fe i libri. Perciò supplicano V. Em. a commetter di quella la revisione a chi rimarrà fervita, per aver poi la licenzadi poterla flampare, ut Deus, &c.

> Dominus Canonicus Vanalefti revideat , & referat ... Neapoli 27, Aprilis 1728.

> > D. ANTONIUS CAN, CASTELLI VIC. GEN.

D. Petrus Marcus Gyptius Can. Dep.

EMINENTISSIME DOMINE

Ibrum cui titulus (Storia naturale delle Gemme , delle Pietre , e di tut-4 ti i Minerali , ovvero Fisica Sotterranea di D. Giacinto Gimma) italicis conscriptum litteris Em. V. obtemperans, quam attentissime perlegi: nihilque in eo quod Fidem , Pietatem , bonosque mores redoleat , deprehendi . Sane vero naturam , proprietatem ; inventionesque- gemmarum , lapillorum ; omniumque mineralium e latebris antiquitatis folidiffimis conjecturis (fi tamen conjecturæ , & non potius demonstrationes adpellandæ fint) erutas , tam dilucide explanat , & eo exacto criterio refert Auctor, ur hactenus ea in philosophica re vel eruditissimos viab incertis, acu quali felecta, is refert rationum momentis e Philosophia tum naturali , tum sperimentali , tum veteri , tum recenti , ut non nisi a pertinacioribus. & fuz opinioni obstinate adhærentibus in dubium revocari possit. Fabulosa vero, & Apocripha ita solide refellit, ut omnibus commentum fapere innotescat. Demum Auctor fibi perpetuo constans, semperque sui similis, ut in cateris a se editis libris primas meruit laudes. ita in hoc feipfum fuperavit. Tantum ergo opus catholica Fidei beneconfonum, tanta fapientia, tantaque de re subterranea notitia refertum, digniffimum cenfeo, ut Typis mandetur, dummodo Em. V. adcedat au-Storitas . Datum Neapoli IV. Idib. Julii . Anno epoche Christiana CIDIOCCXXX.

Em. V. Humill, ac Addictifsimus Famulus

Dominicus Vanalesta.

Imprimatur : die 18. Julii 1730.

D. ANTONIUS CAN. CASTELLI VIC. GEN.

D. Petrus-Marcus Gyptius Can. Dep. EML

- Google

TAVOLA

degli errori più notabili nella Stampa accadeti : e fi tralafciano altri

	-				
2	-	245	200		
T	· O	M-	0 -	11 15 11	

				4 100 100	
Carte	colon.	verf.	errori	correction	- ANN
(250)	mini fac", an	134.4 1430	i crede	Si crede	(S. POPPOL)
52.	Missia!	103420311	ft adita if	adira, ff	inskt e
1124 : 1 1	To mari	1 30	ded luterry a	luteus	4.40
1176.	12 12 Gia		detta	detto	- Mari
1221	010 371 25	137.13	e che egli	Ifabella ed egli	2 300
55517 3	rto †qua	enb.us tu	to table th	Dil Flat 1	MEDRI
irong	gratici Si	ser ma	be a library		nis or
Cart.	tolone to	verf. M	Arizi	Anzi	2000
163.	Ma to No a new	100 16. TO 16	Basilisco	Balilico .	out by
2700	B	44.	fue fue	fue lastre	added to
190.	THE PERSON	425 L	dura	duro	
191.	OCA DUTO	The mal	Gomma	Gemma	. 473
498,	THE HE	10 11 C	Articolo .	Capitola	STATE OF
A SA	A oneiv	11 Ale	AUTOMO	data de ante	di seria

miss

DELLA,



DELLA

STORIA NATURALE ELLE

GEMME, DELLE PIETRE.

TUTTI I MINERALI. OVVERO DELLA

FISICA SOTTERRANEA.

D. GIACINTO GIMMA

Dottore delle Leggi, Aprocato Straordinario della Città di Napoli , Promoter-Generale della Scientifica Società Rollanefe , ecc.

INTRODUZIONE.



E Storic Naturali fembrano certamente affai chiare; poicchè trattano delle cofe , che fono di materia formate , e

dalla Natura prodotte , le quali, come. soggette a' nostri fensi , tuttogiorno si veggono, e si toccano. Sono le stesse nondimeno affai bastevoli a farci apprendere , che la debolezza dell' uma-Tom. I.

no intelletto è ben grande ; perchè dopo lo spazio di tanti secoli, che dalla Creazione del Mondo fono feorfi , dope tante offervazioni fatte da var) Vomini dotti e periti in varj tempi , e dopo una. lunga sperienza, che è la vera maestra.

fappiamo appena , come una pianta veramente germogli, come un picciolo animale si generi, e come un vil minerale fe produca. Tutto quel che fi fpiega, pare , che fia per congettura; perà le opinioni de naturali Filofofi intorno le cofe della Natura sono tante , e così diverse, che la scienza tutter rendono malagevole , ed ofcura : e non è maraviglia , fe piena di favole , e di menzogne, anche celcbrate dagli Scrittori , fi vegga . Più difficile di ogni altra è la dottrina delle Gemme , e delle Pietre; sembra appunto un' ampio Laberinto, in cui la firada è ignota; imperocche, fe la copia delle Pietre confideriamo , la diversità , ela discordia degli Autori nello stabilire i nomi, la natura, e le virtù firavaganti , che da' i troppo creduli sono molto ammirate ; anzi le spezie di ciascheduna pietra: ci parcrà una dottrina pericolosa, favolosa, ed oscura". Sono ancora ignote molte e molte pietre , i cui nomi , e descrizione abbiamo folo appo gli Antichi : e in va-4) luoghi della Storia nostra metteremo altre difficultà fotto l' occhio , che fommamente difficultosa la rendono . Sinceramente però confessiamo , che a scrivere su questo argomento ci ba mosso uno Scrittore , di cui per ozio l' opera. leggendo , tanta naufca ci ha cagionato, che ci siam veduti affalire da una voglia di ferivere non diffimiglievole da quel furore , da cui fon moffi i Poeti a comporre e cantare le loro Poclie . Abbiamo anche voluto compilare la Storia. delle Gemme per ammaestrarci più tosto nella cognizione delle flesse, che per ammaestrare altri ; essendo pur vero, ebe in qualfivoglia facultà affai più collo scrivere, che col leggere si apprende. Pochi Antori banno feritto un' abbondante Trattato delle Gemme in un' intero volume ; avvegnacebe moltiffimi ci ban dato Operette , Saggi , Compendi, Cataloghi imperfettige come framments

dentro i libri di altro argomento, i quali non sono bastevoli a satollare gl' Ingegni . Vagliono invero più tofto a. confonderali o colla scarsissima conquizione, che ne danno, o colle favole, di eui abbondano: e senza alcun decoro così gl' Istorici , come i Filosofi le immaginate virtà celebrando , e le proprietà inventate, banno già le cose vere colle false confuse. Quanto più sono oscure le produzioni , che nelle viscere della. Terra fi fanno , tauto più favolofe invenzioni hanno nella scienza naturale di quelle introdotto . Era già invecchiato questo uso, e per la forza della. confuetudine più alle favole, che alle cofe vere gli Antichi attendendo , fpecolar la verità con isconcio trascurarono. Ciò affermò anche Aristotile Metaphyl. 2. perche feriffe : Quanta verò Confuctudo vim habeat legis, declarant, in quibus fabulofa & puerilia. plus poffunt propter confuetudinem, quam si cognosceremus ca . E questa Consuetudine fteffa e pur paffata fino a gli ultimi fecoli : e forfe alcuni o troppo creduli , o all' antichità affezionati, o nelle cose secondo la maniera, che le banno apprese , oftinati , continuarla vorranno con derifione degli Vomini più dotti ..

2. Dopo molti Scrittori veramente feriviamo delle Gemme e delle Piere; anzi di tutti i Murcali ; ma che ciò non fia feonuenevole , ce l'avvija il Santo Dottore Agolino De Trinitalib. 1. cap. 3, dicendo: Utile est plures à pluribus sheri libros , diverso splomo diversa fide, e riam de questionibus cidem, utad plurimos resipsa pervenia ; & ad alios fic, ad alios autem sie . Dice egh non diversa fide.

de ; perchè tratta delle Scienze , che alla Religione appartengeno ; ma a noi e ben lecito poter dire diverfa fide,perche delle naturali dottrine trattiamo; ed è nostra cura non anmetter ciecamente quelle favole, che gli Antichi, e varj Moderni per verità affermarono . Possiamo però afferire , che a descrivere le medesime cognizioni delle Pietre, e de' Minerali , benche siamo gli altimi sino a questi tempi; siamo nondimeno forse i primi ancora a porre sotto l' occhin le tante favole stesse, e i tanti vaneggiamenti , e superstizioni , colle quali molti creduli , ancorche Savi, hanno questa dottrina macchiata . Secondo l'instituto, che abbiam preso di trattar le cose naturali de tre Regni, imitando quelche avverte Laerzio lib. 1. che Primus gradus Sapientiæ eft falfa intelligere : fecundus vera cognoscere ; come avea pur divisato Ariflotile, che feriffe : Duo funt apera Sapientis', quorum unum est non mentiri ; alterum verd mentientem manifestare posse : avendo ciò inparte adempinto colla debolezza delle nostre forze nel Regno Animale colle Difsertazioni De Hominibus Fabulofis, e De Fabulosis Animalibus, e de Fabul ofa Generatione Viventium, proseguire vogliamo lo stelso nel Minerale, di cui i Metalli , le Pietre, e i mezo Minerali sono parti, e terminare poi con altro Tomo colla Differtazione nel Regno Vegetevole o delle Piante, De Fabulofis Vegetabilibus . La cura di scrivere degli Animali Favolosi fu quasi presaper ischerzo, considerando le molte favole , che degli stessi in vari libri si keggono : e dopo quattordeci anni quasi deltastampa di esse, quando cicdevamo

non effervi ftato Autore, ebe in tale, argomento si sia applicato, troviame nelle Vite de' Filosofi di Laerzio, che Stratone di Lampfaco, detto il Fisico, abbia scritto tra vari suoi libri De Fabulofis animalibus , tutti perduti ; ancorche non ispieghi lo ftesso Lacrzio , fo Stratone abbia trattato degli Animali veramente favolosi, come sono la Fenice, il Grifo , il Basilisco , e simili , o di quelli, di cui sono state riferite molte favole intorno la natura loro, la generazione, ed altre cose , le quali scoprire in quell' opera abbiam voluto; o pure il titolo abbia avuto altro argomento . A continuare questi stud) gran coraggio ci ban dato, ed in grande obbligo eziandia ei ban posto varj Vomini dotti, e spezialmente i nobili Giornalisti, che nel Giornale de' Letterati d' Italia riferendo nel Tomo xv. dell' anno 1713, a cart. 453. le suddette nostre prime Differtazioni, quando stavano in Napoli sotto il Torchio delle stampe, mostrando loro non dispiacer l'argomento, si rallegrarono , che si vada purgando la Naturale Istoria da tante menzogne, che l'. ingombravano : e ne' Tomi xx. e xx 1. si compiacquero poi dare la notizia della Reffe .

3. La gran macchina delle cofe, la moltitudine delle favole; e la difficultà della facera cognizione delle fierer flesse, con come delle fiere flesse, ci banno ful principio certamente atterriti; molto più da grane fatica nel dotor leggere tanti libri; e ricercargli per avergii jotto l'occhio, in cui fono con tanta confusione; e con brevota di medefime pierre descritte, e fibergialmentello ordine di trattarle, e cull'offen minare le altrui opniumi. Availadimento per che fono difficili tunte le cose bediene properbe fono difficili tunte le cose bediene.

lesseando il commue provverbio Greeo.
Difficilia qua pulchra, abbiam preso
La rislanzione di servicre la stessa principara.
Vi palma, quia cortice sit culturali della consistita qui dem esta decensia, dem cruditio de virtus aditum haber dustifimum; rindem cruditio de virtus aditum haber difficilem, sed frustum dustifimum; disse Plinio 1.3, cap. 4, e camò Francesco Contarini;

Quello, ch' è bello, è bello; Ma affai più bello è poi quello,

che piace.

La Storia, in oltre, delle Pietre,e de' Minerali è una delle più nobili,e più oscure parti della natural Filosofia , la quale colle sperienze , e collo findio più accurato molti eccellenti Scrittori di questi feliciffimi fecoli illustrare procurano; affaticarci però dobbiamo per illustrarla , e dalle favole in effa introdotte liberarla . Soddisfaremo altresì alla nasurale inclinazione , che ci ha invitati fin da' primi anni de' noftri flud) alla_ cognizione di questa dottrina , la quale ci è fempre paruta gioconda e dilettevole ; e ci è flata curiofa la lettura di quegli Antori , che della medefima hanno scritto . Terminando la stampa delle noftre Differtazioni Speravamo stampar subito una picciola Moria delle Gemme nell' Idioma latino, che poi rinfei di tutte le pietre ; e fu trattenuta. dall' impegno datoci di ferivere altra Opera, cioè l' Idea della Storia dell' Italia letterata; e poi data quella alla fuce , molti trattati abbiamo anche aggiunti , ftando ella oziofa , e molti ancova aggiugner fi poffono per la vaftità della snateria , e del suo argomento . E' Bata certamente oziofa; perche, come. wella feffa Italia abbiam detto , pare ,

che tutte le Opere habent fina fidera Molte Opere di Vomini dottiffimi lungo tempo fono flate nel bujo delle Cafe per cagione delle gravi spefe , che seco portano nelle Stampe , "e per altre occasioni spiegate nella nostra Italia steffa: e molte ancora o fi fono affatto perdute, o fi confervano scritte a penna nelle. celebri o pubbliche , particolari Librarie . Fu noffra intenzione mente di trattar delle fole Gemme ; Co poi scorgendo , che molti Scrittori les Gemnie colle . Pietre banno in buonaparte confuse ; e molte pietre fono partecipi della nobiltà , della rarità , e di tutte quelle condizioni , che alle vere Gemme convengono ; per non effer manchevoli , abbiam voluto già feriveres delle Pietre tutte ; benche di alcune brevemente l' abbiamo fatto ; perchè gli fteffi Scrittori di effe breviffime notizie, non trattati , ma più tofto Catalogbi ci fanno leggere delle Pietre , delle quali non fi ha veruna cognizione, fe qualche volta veramente al Mondo vi fiena flate . Alla Storia delle Gemme , e delle Pietre ti è poi flato neceffario aggiugnere e profeguire la Storia di tutti gli altri Minerali , i quali o dalle Pietre dipendono, o della loro natura fono partecipi, come dimostraremo nel lib. 6. cap. 1. ed in altri luoghi . Tutti i Minerali, tutti i Foshili banno tra loro una certa unione; perché o fono Pietre, o dalle pietre fi formano,e le Terre ancora impietrire fa poffono , e delle pietre fono la materia . I Metalli dalle loro pietre fi cavano : i Sali tra le pietre banno il loro luogo: l' Alume , il Vitriolo, e fimili, dalle pietre fono cavati : e fecondo la diverfità delle pietre , varie fpezie de medefimi derivano, come diremo trate

edndo di ciascheduno di effi. Così i Solfi o dalle pietre fi fauno , o pietre divengono, delle quali sono ancora materia. I Bitumi quando sono induriti, sono eziandio tra le pietre annoverati, e le. Acque Minerali dalla natura, e proprietà de' Minerali steffi derivano , e si distinguono , o in pietre spesso si convertono ; e tutto ciò mostraremo ne' loro luochi . Volendo dunque trattar delle, Gemme , e delle Pietre , ci è convenuto ancora trattare di tutti i Minerali,e de' Fossili, de' quali portaremo la divisione , e la differenza loro nell' Introduzione del lib. 3. ed anche in quefto lib. t.cap.t. num. 4. e nell' Introduzione del lib. 6. Abbiamo però divisa tutta la nostra Storia naturale in sei Libri , trattiamo nel I. Della natura della Storia delle Gemme, e de' Minerali: nel II. Delle Pietre preziofe: nel III. Delle Pietre meno preziofe : zel IV. Delle Pietre degli Animali : nel V. Delle Pietre di diversa spezie : e nel VI. De' Minerali , che dalle Pietre dipendona . Perchè coll' occasione de' Minerali , e delle Acque fotterrance ci è convenuto trattare delle Caverne, de' Fnochi fotterranei , de' Tremuoti , de' Quicani , e di tutto quello , che alla. cognizione di effi appartiene; ci siamo finalmente accorti di avere già scritta tutta la Fisica Sotterranea, e trattato distintamente di tutte quelle operagiont e generazioni , che dalla Natura fotto la Terra fi fanno : e di ciò ci [piegaremo nell' Introduzione del Libro V. ancorche non ci sia stato possibile di offervar quell' ordine , che alla fteffa-Pisica desiderare potevamo . Sembrano ofcure le fleffe operazioni , e perciò difficili, perche nelle vifeere della Terra

nascole; matutei i Covis sotteranei ben si veggono situ o' acchio cisosti, cisosti cisosti cisosti cisosti cisosti cisosti cisosti nazione si consistente natura cisosti cisos

4.Ci è venuto pure il comodo di unire con questa occasione, e scoprire dentro la Storia stella le molte favole, che delle Pietreze de' Minerali ft fono dette , e nella loro Storia introdotte,delle quali far doveamo altra Differtazione De Lapidibus, e De Mineralibus fabulofis, per continuare la fatica incominciata e promessa nelle Differtazioni già flampate; ed abbiamo anche procurato di arricchire questa Istoria di tutte quelle digressioni , che necessarie e giovevoli ci sono parute (se digressioni appellare si possono) anzi in alcune questioni abbiamo simato convenevole alquanto diffonderei; perche veramente più da' Libri , che dalla lingua de' Dottori s', impara : e come diffe il Santorio in I. Fen. Avicenn.lib. 1.in Procem. Avic. si scrivono i libri ad oblivionem fenii. quia in fenectute memoria labitur: allegando Platone in fin. Phædri, e. Gal. 7. meth. cap. 1.e lib. 3. De different. pulsuum 3. Così trattando del Criftallo naturale, ed artificiale , ci fiam dilatati nel Vetro , nella sua Arte , e. nelle nuove invenzioni di esso fatte da' Moderni , ed ignote agli Antichi ; il che ci veniva contraftato . Per cagione .

dell'

dell' Amianto abbiamo esaminato i favolofi Lumi perpetui : fotto la Pictra. Fongara ci conveniva scrivere de' Fonghi: fotto le Pietre Arenarie dovevamo esaminare, che dall' avena le Mummie non si formano : per le Pietre dell' Uomo abbiamo scritto del Tabacco per l'occasione di esaminare, se da quello generare si possa, la pierra nel cervello : e per le Ceraunie, o Pietre del Tuono abbiamo scritto de' Fulmini . Così per la Pietra Bolognese dislinti abbiamo i Fosfori; e sotto i Bitumi ci siamo fermati a descrivere i Corpi odoriferi , perche sono di curiosità, e molto in continuo ufo, e di molti fi fono scritte delle favole; benche molti alla Vegetevole appartengono . Deferivendo le Acque Minerali , le varie Spezie delle Acque, la loro natura, e genevazione, abbiamo ancora spiegate alcune cofe , che propriamente da' Meteovisti si spiegano , come sono la Rugiada, la Nebbia, la Pioggia, la Neve, e'l Ghiaccio. Così altri brevi trattati abbiamo in vari luoghi tramezzati, come confacevoli alla materia, di cui trattanamo , per la piena intelligenza di coloro, che banno cara la notizia, effendo materie , che fpeffo fpeffo fi veggono , o fi usano , o cader sogliono ne' discorsi; e chi è poco efercitato , ha dato a varie. favole ciecamente buona fede , Stimera alenno, che sieno queste, Digressioni,e che nell'Opera nostra non sieno necessarie;ma ancorche tali ben follero fono nondimeno convenevoli; perchè spiegano la natura di quel Minerale, di cui abbiam preso a trattare , e sollevano anche il Lettore colla lettura di qualche coja pellegrina; ed appelliamo pellegrina , in quanto che non è la nuda materia delle fole pietre,

o gemme . Quelli ornamenti fono neceffarj; perche la fola materia de quelche si tratta è solita da se stessa cagionare qualche tedio; e sono ancora cogni-Zioni necessarie a sapersi dagli Eruditi, non gid cofe vane . Non imitiamo però alcuni Scrittori, che di molte carte nelle loro Opere fanno una empitura ftucchevole, dalle quali poco si raccoglie..., se restriguere si vogliono; e succede, che buona parte di effe , come piena di parafrasi , senza alcun frutto si legge . Si rendono in qualche modo simili agli antichi Scrittori di Medicina, de' quali il Santorio in 1. Fen. Avicen.qu. 1. cost serife: Neque illos imitabimur, qui folum in communi speculationes persistunt , qui , seposito Medicinæ fcopo, Theoricam confiderant, femper in ipsis nubibus persistentes, ac pumquam ad inferiora, seu ad ipsa experimenta descendunt r sicuti eveniebat antiquis disciplinis Jacobi de Partibus, & aliorum veterum Sectatoribus , qui (ut fertur) decem annorum cursu in Theoricæ studia incumbebant, antequam intelligerent quo modo præscriberentur clysteres . Certi Scrittori perd non fi diffondono nelle materie della Teorica; mas nello file, quelche in breve, e di fostanza dire si può , colle parafrasi dilatano, le quali più tofto naufea , che diletto a'. Lettori cagionano; perche nulla v' im: parano .. Tutte le Scienze poi , e tutte le Arti sono come tauti membri , i quali uniti formano un folo corpo , il che dimostriamo chiaramente nella nostra Encyclopædia (Opera di più Volumi , che per la spesa non ba potuto veder la luce , e'l suo compimento col mezo delle Stampe) e di questo Corpo diviso in più

membri no abbiamo anche fatta men- Gemme per la brillante splendor loro que maraviglia, se in questa Istoria Minerale si leggano trattati, che alcuni inginstamente chiamerebbero Digressioni, perche banno tra loro la giufta connessione : ed era neceffaria la notizia di essi per l'intelligenza intera di quelche trattavamo.

S. Tutto il primo Libro, e parte del Secondo avevamo già composto colla lingua de' Latini ; ma da alcuni nostri amorevoli di chiara fama nella Letteratura framo ftati persuasi e spronati a scrivere nell' Italiana favella . Sicome scriffero gli Antichi , e molti pure ferivono , nell' Ebraica , nella Greca nella quale anche molti, benche fia lingua morta , fi affaticano) nell' Arabica , e coll' altre , con cui allevati già furono; così lodevole costume si è introdotto d'infegnare anche le scienze sutte col proprio linguaggio di chi ferive.Cosi banno pur fatto , e fanno altresi mol-. ti nell' Inglese, nel Francese, nel Tedesco, ed altri colla loro lingua; ed altri aucor de' nostri nell' Italiana , nellamaniera , che Aiberto Lollio , il Cardinal Bembo, ed altri si affaticarono a difendere , che nella favella della patria gl' Italiani scriver debbano. Oltra di ciò per la bonta sua, e per la bellezza è oggigiorno la nostra lingua dall' Eu- favella, nella quale vi è scarsezza de ropa intta letterata universalmente ab- soddisfacevoli Trattati delle Pietre, bracciata, quasi sutti facendo nella flef. sa il loro findio per apprenderla? Esten- la Storia presente, pensiamo scrivere in do anche la materia delle Gemme di non maniera , che per intendere non sia obi coca curiofità, farà più comune a molti, bligato chi legge aver seco pronti i Volche in Latino, del quale ancor quelli, cabolar), per la fcelta superfliziosa delle che ne sanno, si tediano allo spesso; per- voci , ed altre forme di dire , che ap-

zione pella nostra Idea della Storia. Sembran vive ; come con iseberzo ci dell'Italia letterata . Non farà dun- seriffe Mons. Sarnelli in una sua lettera. Ne'Supplementi al Giornale de'Letterati d' Italia Tom. I. art. 9. fi legge un discorso, in cui si prova, che debba ogni Italiano scrivere in lingua purgata Italiana o Toscana per debito , per ginflizia , e per decoro della nostra Italia. E'ben vero, che anche scritta in Italiano , sarà forse poco aggradevole ad alcuni, che niente efercitati nelle scienze, o avranno a tedio tutto quanto alla Filosofia appartiene, o non saranno valcvoli a poterle almeno capire; onde nasce il disprezzo, e la crisica contro la Scrittore, come o troppo lungo , o troppo tediofo . Ma può ciascheduno di quefti ben dire quelche canto l' Ariofto,

lo per me son quel Gallo, Che la Gemma ho trovata, e non l'apprezzo :

poicebe agli Vomini dotti le materie delle scienze recano tutto il diletto . E. anche flusa bastevole a spronarci di serivere in questa lingua la ragione recataci da altro Letterato ; perche poffa effer giovevole a chi n' ha bisogno : ed a ciò ci ba veramente indotti il vedere, che alcuni delle Gioje l'intelligenza aver dovrebbero , come necessaria alla lora arte,e fe ne veggono sconciamente privi; ne fanno legger libri , che nella volgare

6. Rifolvendo dunque di così trattare che veramente è lingua morta, cles po gli Antichi era in ufo; e nell' Intro-

duzione dell' Idea della Storia dell' Italia letterata nel Tom, t. ci fiamo di ciò a bastanza spiegati ; più tosto il naturale ed espressivo parlare usar volendo, che l' artificioso ed affettato. Ci dard noja senza dubbio la necessità di spiegare nell' Italiana favella alcuni nomi delle Pietre, che facilmente colla Greca , e colla Latina spiegate si trovano: speriamo nondimeno farci intenderese ciaschedun nome,quando sard di biforno . fpiegaremo col fuo fteffo latino. Non avremo perciò difficultà di valerci di aleuni nomi delle Pietre , che fono veramente greci, o latini, o di altra lingua; benche nell' Italiana feriviamo; poicche appellarle con altro nome non ufate , e che non fia latino , o deferivere i nomi con più voci Italiane, è lo fteffo, che confondergli tutti . Ben sappiamo, che il Panigarola nella queft. 7. del suo Predicatore; benebe non voglia biasimare alcuni modi di dire ufati dal Cardinal Bembo, che non volle valersi de' Vocaboli Scolastici; nondimene gli chiama oscuri; onde invece di dire Imperativo, diffe: Le voci, che quando altri eomanda, ed ordina cheche fia , fi dicono per colui : ed invece di Preterito Imperfetto diffe : Quello, che nel pendente pare, che sia del paffato i e cost di tante altre maniere. Giovan Pica Mirandolano rispondendo ad Ermolao Barbaro, che si doleva dell' effersi dagli Scolastici introdotte parole barbare nella lingua, rifpo fe, che l'eleganza sia di troppo danno alla verità, e che le voci sieno state inventate a significare una cofa determinata , & ex hominum beneplacito; e che gli Scolastici con brevi parole i loro concetti della mente spiceavano , le poci protrie in

quel tempo mancando; benche negar non . postiamo, che sono alcune voci troppa barbare, e talvolta fantastiche, E' pur dottrina di Cicerone lib. z.de Finib.che de'nomi fervir ci dobbiamo, e delle vo." ci nella fteffa maniera , che fono ufatt; poicche non folo i Dialettici , e i Fifici: ma Geometræ, Musici, Grammatici etiam more quodam loquuntur fuo; e ciò va spiegando anche ne' Rettorici. e negli Artefici ftessi i Nec Opifices quidem tueri fua artificia poffentinifi vocabulis uterentur nobis incognitis, ufitatis fibi . Conchinde perd : Quanquam verba, quibus ex inflituto veterum utimur pro Latinis, ut ipfa Philosophia, ut Rethorica, Dialectica, Grammatica, Geometria., Musica, quanquam latine ea dici poterant; tamen quia ufu percepta funt. nostra dicamus . Così dire possiamo di alcuni nomi, che nel linguaggio Italiano sembrano Grecismi , e Latinismi , come disse egli delle voci Greche nella latina favella introdotto; perche alterargli , e circonscrivergli è lo stesso, che confondere i nomi stessi, e non farci intendere; o lasciare, che alcuno vada indovinando di quale vietra scriviamo.

7. Non penfiamo, però imitare il Boccone, che per meglio farli intelle es, o pri plieggarli con più facilità, efarca mendicar le voci lestiane, che fieno proprie, fi fervi non folo de nomi tatini, e greci delle pierre, e dell'eule, sma calla fiffa limpa de deferifir motte voti: te; ancorchè in Italiano abbia feritre. I le fie Opere. Non fierviriamo uma ilhavia de fuecefiji; med is cofe natural, e dottrinali; però salvosta e i filmiamo encefistata avadere di alumi vocaboli, che o nella Oreca, o nella latina fono bene

bene inteli : non effendovi altri di ugual pefo nell' Italiano ; come nuovamente introdotti da' Professori della Medicina nello spiegare alcune cose, che appartengono alle nuove invenzioni, e scoperte, che han fatte, e fanno tuttavia. con gran lode i dotti Moderni . Affaticandoci con ogni diligenza nell' efaminare quanto gli Antichi ci hanno lasciato feritto , raccoglicremo dagli Autori quelche fara di bifogno , imitando il Fabbro, che se vorrà innalzare in Edificio, gli farà necessario accumulare le pietre altrui , e la calcina . A lectionibus non recessi, affermò Seneca. Epift, 84. funt autem, ut existimo, necessariæ: primum ne sim me uno contentus ; deinde ut cum ab aliis quæsita cognovero, tum & de inventis judicem , & cogitem de inveniendis . Vuole , che imitiamo l' industria delle Api , che divagando , i fiori atti a formare il mele carpiscono; indi quelche hanno arrecato, dispongono , e per li-favi digeriscono . Così dobbiamo quacumque ex lectione congessimus, separare, melius enim diftineta fervantur . Deinde adhibita ingenii nostri cura, & facultate in unum saporem varia illa libamenta confundere . Non farà biasimevole il nostro sforzo in una materia disficultosa Spiegare la natura , e la generazione di quelle cofe , che sono a noi nascoste; molta convenendo quelche diffe Lucre-Zio :

In manibus quæ funt nostris vix

Usque aded procul a nobis præfentia veri .

8. Non folamente procuraremo toccar la meta proposta, ed auremo la ca-Tom. I.

ra di raccogliere nella nostra Isloria le opinioni degli altri; acciocchè alcuno in tanti libri diversa, o rari a potersa avere, non le ricerchi, i quali una intera Libraria formar possono; ma di troncare altresi molte favole, molte superstrzioni , e molte cose impossibili e vane col mezo della ragione , delle offerva-Zioni, e delle autorità degli Scrittori; così anche di palesare con libertà i nostri sentimenti . Le novità ne' nostri tempi scoperte , sono invero ammirabili , e dimostrano , che in tutte le cose molti errori han fatto gli Antichi, i quali ciecamente tutto ciò approvavano, che negli scritti altrui si leggeva , senza prenders la cura di aver buone informazioni , o voler effere testimon) di veduta

anche potendo . 9. Che poi qualche volta non ci fiz. lo studio delle cose naturali sconvenevole, non sempre sopra una stesso argomento scrivendo, l'abbiame dimostrata nell' Epistola ad Societarem Incurioforum, posta avanti le nostre Differtazioni , la dignità , e l' utilità di questa dottrina spiegando , la quale ad ammirare ci sforza la somma Sapienza di Dio, e la sua incomprensibile potenza, recando gli esempj , le autorità, e le ragioni; c diffe l' Apostolo ad Rom. 1. 20. Per ea , quæ facta funt jam inde a creatione mundi invisibilia Dei mente concepta cognoscuntur, æterna fcil.ejus potentia, & divinitas . Trata tando degli Studj degli Ecclesiastici nella nostra Idea dell' Italia letterata Tom. 2.c. 49. art. 1. abbiamo anche provato, che i medesimi della cognizione delle scienze tutte hanno bisogno. Se poi alcuni , che tutta la sapienza loro nella. cenfura di quelche non è a genio ripongono , e talora censurano quelche o nen banno letto , o pur eapire non poffone, quelta noltra fatica bialimare zorranno, come inutile e di Vomini ozioli; ben petremo rispondere con quelche dicca l' Imperador Tiberio : In libera civitate linguam omnibus liberam effe oportet : e cistimaremo seddisfatti , se agli Domini dotti , nelle Scienze più delicate del fecolo efercitati, non faremo difpiatevoli . Di simili censure , che far ci possono, dottamente ci scriffe in una Lettera Monf. D. Pompeo Sarnelli già Vefcovo di Bifeglia, che fe tutti gli Vccelli conoscessero il grano, non se ne raccorrebbe: gli umori degli Vomini fono tan- . to diversi, che Persio ebbe a dite nella Satira 5.

Mille hominum species, & rerum discolor unus.

Velle cuique suum est, nec voto vivitur uno.

e veramente , come in Ifai. ad Nepotianum feriffe S. Girolamo : Impoffibile est placere omnibus : nec tanta vultuum, quanta fententiarum diversitas. Aut nihil scribendum fuit: aut scribentes nosse cunctorum adversus nos maledicorum esse tela detorquenda . Ci affatichiamo in una materia Filosofica , Istorica , e dilettevole ; anzi molto all' ufo neceffaria , e non imitiamo quel Didimo Gramatico vid creduto compositore di quattro mila libri (che eran forse brevi Capitoli) ne' quali De patria hominum quærit,De Enere matre verá, & alia, quæ erant dediscenda, si scires . Ben sappiamo altresi , che un Gramatico , un' Architetto,o altro di professione diversa, altro libro non avrà a cuore, che di Gramatica,di Architettura , o che della fua Afte

ragioni, nella quale è folemente infirmation, con miferia prande ad una, o poche almeno il fuo invelletto quafi incatenando. Filopemene, come marra Plutarco, più che dicitra cofa, leggeva i libri di Evangelo, i quali trattavuno dell' Arte della guerra, e tutti coloro, che non attendeano alla fieffa, gli sprezzava, come Vomini poltroni e evenni a questo Monda per non far nulla.

10. Monf. Huet Vercovo d' Auranches nella sua Huettana, ovvero Penfieri diverfi, trattando degl' Ingegni grandi , e mediocri (come pur si legge. nel VI. Giornale Oltramontano in Napoli tradotto, ristampato) non chiama grande quello , che effendofi ne' limiti d', una fola feienza riftretto , l' avrd confeguita, e fe ne farà pienamente instruito. Affegna quefta riufcita più-tofto ad uno effetto della fatica, e dell' abito, che alla grandezza dell' ingegno; e dice , che un' Ingegno mediocre continuamente fopra un medefimo foggetto meditando , lo penetra finalmente, come colla continuazione della sua caduta, ma non colla forza, la goccia d' acqua fora la pietra... Appella grande ingegno quello , che a. qualunque materia , la quale intraprenda, fi fente avere attitudine , e capacità neceffaria a comprenderla, e fopra les forze sue non la trova. Afferma, che ciò non può venire', che da una gran sublimità , da una forza superabile nelle difficultà, e da una vivacità infaticabile; ma è cosa rara , che un' Ingegno di tal condizione negli firetti limiti di una steffa feienza contenere fi poffa . Dice, che ne comincierà molte , e potrà riuscire in alcune; ma effendo diviso in tanti oggetti, la fua applicazione a ciascheduna farà minore , e non farà feguita da i

una gran riufeita . Quando ancora un tale Ingegno ne' limiti di una fola scienza fi reftrigne, affai più dell' altro s'innoltra, e la penetra sino ad una affai più grande profondità. Con questi sentimenti dell' Huet affermare dobbiamo, nou effervi dubbio, che ancorche la riuscita non farà grande , anche grande doorà l' Ingegno appellarsi ; però conviene a tutti affaticarci a render grandi i nostri Ingegni , perchè ha Iddio a tutti gli Vomi. ni conceduto una mente valevole a tutte le cose comprendere . Così leggiamo nella Sapienza cap. 7.17. Ipfe dedit mi-.hi horum , quæ funt , fciennam veram, ut sciam dispositiones Orbis terrarum, & virtutes Elementorum, initium, & confumationem, & medietatem temporum, viciffitudinum permutationes, & confumationes temporum, anni curfus, & stellarum dispositiones, naturas animalium, & iras bestiarum, vim ventorum, & cogitationes hominum, differentias virgultorum, & virtutes radicum, & quæcumque funt absconsa, & improvisa didici : omnium enim artifex docuit me Sapientia . Se poi alcuno a perfettamente comprender tutto nongiugne , certamente la di lui debolezza accufar non fi dee , ne le altrni fatiche di biasimar' si avrà cura . Nec enim omnia poffunt effe in hominibus, quoniam non est immortalis filius hominis ; come fa banell' Ecclefiastico cap. 17. Dee bensi ciafcheduno, che delle cofe altrui mostrarfi Cenfore presume, esporre al pubblico le sue proprie merci, farle conoscere migliori, e dimostrarsi colla sperienza, d' Ingeguo più sublime, la vera, e bnona Emulazione in ciò fondare dovendofi . Si potrà altrimente

dire a lui quelche al critico Lazaro Bonamico diffi il dannato Erafmo: Lazare veni foras : fecondo Bernardo: Scardeono lib.1.hist.Patav.il che in altra Opera abbiam riferito; o come difse Marziale al Letapre, 1 lib.2.Ep.8.

Hec mala funk ; fed tu non melio-

ra facis.
e nel lib. I. Eprig. 50. avea pure scritto?
Cum tua non edas, carpis mea
carmina Læli:

Carpere vel noli nostra, vel ede

11. Ardentemente alcuni farfi udire Cenfori si pregiano, ancorchè maledicenza, ed invidia mordace, e rabbiofo livore, ma non vera censura sia quella, di cui pompa far vogliono , per effere al Mondo creduti Letterati . Quelche è più difforme , fenza avere di fe fteffi già dato alcun faggio (ancorche gli Vomini dotti dal dir male si aftengano) o se dato alcuni pur l' bauno, e sono di poea lode meritevoli , ad ogni Autore , ad ogni libro le macchie attaccare presumono, e gli abbagli, ed altri mancamenti a loro capriccio innalzano, e i decreti pur formano . Di questa spezie di ridicolosi Censori largamente trattiamo nel Terzo Tomo, che aggiugneremo a' due Tomi della nostra Idea della Storia dell' Italia letterata già dati alla luce . Rintuzzare i loro deboli vaneggiamenti pigliandoci il piacere, e soddisfares anche a' buoni Critici , fe vi farà bifogno , abbiamo già stabilito nello stesso Tomo . Le varie Spezie de' Critici qui nondimeno manifestare vogliamo, consolare i buoni Autori , che scrivone, i quali considerare ben debbono, che il buono, quando veramente è buono , è da tutti conosciuto , anche dagl' Ignoranti;

12

come un Virtuoso ci scrisse. Così l'ora ad ogni tormento di suoco più resiste, e visplende.

112. Cinque nemici degli altrui ilbri fono comanemente affegnati, come fi legge nel Tcatro del Bejerline. I primi fono gl' IGNO RANT I per l' ottujo ingegno, con cui le cofe capire non possono, o perché privi delle cognizioni di quelche fapere fi debba, e fi polfa, o di altrue debolmente infarinati, quando pur fono ne principi degli studi loro, con eccessiva dimazione di fe fless, credono emostrano, che ituto fappuano, e tutto faltrui franamente disprezano e daffe Giovanni da Collo ne sinoi Concetti, e fentenze moralì:

Sempre del Carro è la più trista

Che strepiti , e l' orecchie altrui

percora.

Non paò, fuorbe chi è datto, conofecre o le virtà o i vizi de datti Zomini; ficome comi Artefice paò folo giudicare le Opere della fina arte. Scriffe però Plinio il giovine Epili. 10. Ut de pictore, fullopore, fictore, fullopore, infore, ni fi artifex judicare; i tà ni fi fapiens non poseft perfojecre fapientem.

13. I SUPERBI quelche a loro è ignoto apparart filignando, con derifione le fatiche de Virtuosi vilipendono;
ancerchè notito dalle medesime imparar
possimo, e con occhi bicho rimirino.
Deg'i stiff pud dirfi col Boccaccio: E come Galli tronsi colla testa alta pettoruni procedono: e ne' discossi tonde
sincag sputazzi dono; ma disse Andica Sgarbazzi eti:

Alcun fi crede esperto , e par che

Orgogliofo, ed altier quafi Leone,

E poi resta un Montone

Beffaro dalle genti a meza firada; 14. GII PPOCRIT I altri fionoche delle Opere Ioro non finne aleuna mofira, e fe pure la fanno, niana fortuna, niana lode vi ritrovano . Quelli veggono appena aleun libro, che alla vogita toro foddifactia, e fia di buno gulesonde pare, che di aleuno di quella frezieabbia detto il Cieco d' Avia Luigé dabia detto il Cieco d' Avia Luigé

Grotto:
Vorrebbe fare appunto, come fo-

gliono

I Can degli Ortolani, che non mangiano

Caoli, nè voglion men, ch' altri

ne mangino . 15. Gt INVIDIOSI, detti ciechi da

Liviosfono i più molefti, perchè niuna virtà pregiano, e tutto quello, che negli altri fplender mirano , e mancare in fe fteffi, con furore disprezzano; onde com rabbia fi attriftano . A! nobile fentimento di Plinio il giovine con vergogna fi oppongono ; mentre nell' Epift. 10. scriffe di se stesso : Neque ego (ut multi) invideo aliis bonum , quo infe careo; fed contra fenfum quendam, voluptatemque percipio, si ea, quæ mihi denegantur, amicis video fupereffe . Ma è quefto un male , che. ben dilatato fi vede, e pare, che familiare fia pur devenuto; ne men porta all' amicizia. , ed all'obbligazione per lo spazio di moli anni confermata, alcum rispetto; tanto che diffe il Sannazaro:

Nel Mondo oggi gli amici non fi trovano:

La fede è morta, e regnano l'invidie.

E i mal coftumi ognor più fi rino-

Quan-

Quanto antico però fia e id fato, fi cava da S. Clemente Aleffandrino, che vijfle nel tergo fecolo, e riferì efempi affai più antichi. Porrò nel fue Libo. Stromat. le prole di Alemente Cestoniata Inimicum facilius eft cavere, quòm amicum: ed avendo riferiti altri verfi degli antichi Poeti, coì fegginne: Præteretà cum facifiet Thoognis

Argentum reprobum, atque aua rum, falfæque moneræ

Non ægrè sapiens vir reperire queat.

Mentem autem chari num pectoro
fallat amici

Callidus, arque intus corda dolofa regat.

Qua non à Superis reselt mage reproba, noffe

Inter res omnes est mage difficile.

Euripides quidem :

O Juppiter cur adulterinum quod fiet

Aurum, dedisti signa aperta inter homines;

Sed quo queat figno malus cognofcier

Est insitus nullus character corpori?

Certamente alla Firth è tanto amica la Fama, quanto è nemica è luvidia; e fiseme la Virtà per le lingue altrui è manifefia e ficoperta e nelle Opere de Virtuofi riluce, che parlano da fie fiefie; co-i cerca invano l'Invidiofo di abbaffarla, coprirla, ed oficurarla. Ben diffe Girolamo Sorboli;

Che l'Invidia a Virtà poco dà noja, E la Virtà sempre l'Invidia sprezza.

Dovrebbe l' Invidia vederfi folo tra gli

nguali edi età, o di fludio, o per le fa tiche prefenti; ma nou fenza detrifone di chi ode, mordacemente auche tra gl' innguali, e fuoi maggiori fi aguzza. Non fi attaccano, che alte capi di yan lode; perchè appea delle vili fi a conto; eci molto con gli efempi simolfrar fi patrebbe: none fiendo fi yià veduto Autore di fama, che non fial tata dall' nivila ferire. Ciò nulla nuoce al Virtuofo; anzi più gli reca, e gli actrefee fplendore; e diffe il Sannagaro;

L'Invidia figliuol mio se stessa macera,

E fi dilegua, come Agnel per fa-

Che non gli val ombra di pino, o d' acera.

Levino Lennio lib. 1. de occult. nat.' mirac.cap.12. mostra, che gl' Invidiosi dall'altrui virtù tormentati si marciscono, e diventano tisici.

16. Gli EMULI, quando tal nomé a foro conviene , degni di gran lode certamente sarebbero; se colla buona e lodevole emulazione per l'acquifto della gloria, si sforzassero affaticarsi . Ma la gloria dipende dalle Opere , non dal solo appetito di conseguirla . Nell' Epift. 8. diffe Plinio il giovine : Sequi gloria, non appeti, debet ; nec, fi cafu aliquo non fequatur, ideirco quod gloriam non meruit, minus pulchrum eft . Sono però alcuni oggidì in varie Città (e sono pure stati in ogni tempo) che nel criticare , o nel dir male facendo fludio , fenza punto riconoscer fe fteffi , di appellarsi Emuli hanno tutta l'ambizione; ma o non mostrano alcun frutto, o a produrlo, con lode non fouo affatto valevoli . Di questi si può dire con Panfilo Renaldini i

Ma questo è proprio d'ignorante espresso,

Abbassar la Virtude, e alzar se

Due spezie di Emulazione affegnas Francesco Patrizio, quando tratta del Regno 1.5.C. 12. Una è con dolore di animo ; quando non può alcuno avere quelche l'altro ottiene ; e questa è vizio, es Cicerone in Rhetoricis l'appella infermità . Nasce l' altra dalla somiglianza, e dall'imitazione ; e questa è degna di lode , e lo steffo Cicerone la dice imitagione di virtà. Scriffe della prima Ariflotile 2. Rhet. che est dolor quidam: quoniam bona, & honorabilia, quæ æmulus affequi poffet, non fimilibus ade fe videantur, non quoniam aliis funt, sed quoniam non ipsi quoque. Suole però effere l' Emulazione tra gli uguali , perche diffe Efiodo, riferito da Andrea Eborense Portoghese : Natura comparatum eft, ut inter eos æmulatio contentiofa non innafcatur, qui diversa virtute, diversis moribus, non eodem studii genere operam rei cuipiam dant . Virgilio steffo fa menzione in Bucol. che Bavio , e Mevio, Cciocc bissimi Poeti, la sua gloria invidiavano; e questa medesima viziosa emulazione è da molti pur chiamata Ambizione, e da Cicerone ancora fu somigliata alla pefte, cost in Lælio ferivendo: Pestis nulla major in amicitiis esse porest, quam in quibusdam honoris, & gloriæ certamen, ex quo inimicitiæ fæpe maximæ inter amiciffimos extirerunt .

17. Gli APPASSIONATI aggiugnere si possiono, i quali vincere dalle passioni si lasciano, e servi della propria soduisfazione si fanno, o di coloro, che gli

conducono; e gli conviene quelche disse. Dante nel Purgatorio 3. Come, le Pecorelle escon dal chiu-

Ad una,a due,a tre,e l'altre stanno

Timidette atterrando l' occhio, e 'l mufo.

E ciò che fa la prima, e l'altre fan-

Addossandos a lei, s' ella s' arre-

Semplici e quete, e lo perchè non fanno.

Quefii al convenevole non punto mirando perebè jurant in verba magiltri, per compiacere all'altrui voglia, tutta aguzzano la lingua; anzi tutti obbligati a gradire quelche a loro agradife vorrobbero, e trovano macchie, ed appellano errori in quello fiejo, che molto è lodevole. Gingne la loro paffione afargli manifolamente travvedere, mentre

E' facil cofa l' ingannar se stesso. 18. Tre spezie di Critici , oltre i già riferiti , riconosce Cesare Giudici nella sua Osteria magra, Giornat. 3. che pure di ciò si lagna nel suo libro di divertimento, cioè degli Sciocchi, de Difcoli , e de' Maligni . Dice , che gli Sciocchi parlano fenza che pur fappiano quelche dicano, e spesso senza aver letto il libro, contro cui si adirano , gettano a ventura le parole, come i Ragaz. zi gettano i faffi ? Chi è colto , è colto. I Discoli stanno su le metasore , e l' arqueie, e voglion dire quelche a lor piace, l' amico più tofto sprezzando , che il proprio concetto . Stima i Maligni più perniciosi ; perchè per naturale instinto criticar fogliono , e censurare le altini feritture , in cut fi affatteano con efat-

tif-

tissima Noromia : Basta una sillaba mal concertata,una parola non regolare, una metafora un poco ardita , una figura alquanto zoppa , e simili cofe, per condannare un Volume intero, di cui dire si debba, che Nulla vale . Dice , che foglion fare il Fiscale, e'l Pedagogo, quosi che fossero i Paladini d' Apollo , e che appena insieme cucir sanno una dozina di fillabe', ed impaftare la cinquantefima. parte di un Madrigale , che voglion far del Petrarca, e dell' Ariofto . Più tempo consumano a fare un Sonetto, che un' Elefante in dare a luce il fuo parto; e poi raffimbra ancora il parto dell' Orfa; secondo che lo credeano informe gli Antichi , in lui uon couoscendos alcun membro . Sembrano le Cantaridi , e gli Scarafaggi, che succiano il toffico da'più bei fiori, da' quali le Api colgono il mele . E. veramente chi a tutti penfa dar gufto, s' inganna ; perche fono le opinioni , e i gen) differenti , come i volti ; ed uno fa simile il Compositore al Cuoco , il quale a ben condire un cibo ancorche's' ingegni, non può giugnere a fare, che ad ogni palato conferisca: ad alcuni il dolce piacendo, ad altri l' afpro, o l'afcinttos o l'alterato , o it semplice . Poche cofe, che non trovino a lor genio , pochi falli, che avrà l' Autore commissi, o fidato ad altro Autore , da cui ba tolta la notizia anche riferendolo, e poche cofe di poco momento , le quali non bas molto efaminate, non effendori neceffita, o non ba bene riconosciute negli Serittori , le cui Ofere tutte legger non fi poffono, o perche non fi banno pronte, o perche manca il tempo ; ed alcune cofe anche malignamente, cd a lor modo interpretate, le ingrandiscono, le mostrano per efempio; acciocche peffeno togliere

la flima a tutta un' Opera ; benche venga la steffa universalmente applaudita, riccreata, e dagli Vomini dotti ammirata. A ciò si aggiugne , come dice l' Autore del libro col titolo di Diavolo zoppo cap. 16. che per iscreditare un. libro nuovo di molto esito, uniscona amici , fauno congressi nelle pubbliche piazze , nelle case , nelle Librarie , e Stamperie, e promettono impugnazioni; acciocche fe ne dica male, e fi stimi, che niente vaglia. Ma pagano spesso tali Critici la loro pena; perche sono ben notati, e bene esaminata la dottrina loro , l' abiltà, e la natura; e come diffe Gio: Boccaccio:

Chi vuol talora vergognare altrui Oppresso resta, ed ingannato lui. o come cantò Giovambatista Giraldi:

Ov' altri offender crede, a se fa

il danno . Di tanti processi, che formano, non si fa alcun conto , come non ne faceano gli Antichi, che di tali Critici fi rifero ; anzi fecero a gara tra loro, a chi più libri feriver potea , come già scriffero centinaja di libri Teofrafto , Crifippo , Empedocle , Galero , Origene, e tanti altri. Si flima anche decoro non rispondere a' medefimi , ancorche impugnazioni , e libri particolari effi ferivano ; ftimandofi più decoro fargli abbasare, come abbajano i Cani alla Luna , che mostrare un minimo fentimento colla penna in. soddisfazione di quanto essi scrivano contro . Di ciò votabili esempi di antichi , e di moderni Autori recare si possono , i quali per effer noti agli Vomini dotti, di buona voglia tralafciamo, Per acquistare qualche nome , delle Opere di celebri Autorisi fanno critici .

19. Penfang alcuni effere ottima

tonfiglio, che debba un Galantuomo legger fempre, comporre di raro, non iftampar mai; considerando, che la Stampa è il Tavoliere, dove ginear fi vede la riputazione, e l'onore; e'l Banco, dove s' impegna la fama, e'l nome colla medesima Eternità. Non è però degno di lode il configlio : anzi tutti feriver debbono, quando a serivere sono atti; e n' abbiamo vli esempi di tanti, che hanno scritto, e pure scrivono; senza che le bravure de' Critici gli atterriscano . Se pure errori succedono, o abbagli, o altri difetti, gid è noto quell' Homines fumus, & falli poffumus : e chi nel comporre è assucfatto , può di ciò fare ottimo giudizio & perchè ba la sperienza delle diffitultà, che nello feriver bene fpeffo s' incontrano . Nella voce Scribere così conthinde il Bejerline: Viri boni est bona fua non cælare, eaque viva voce fui seculi hominibus, & scriptis posteritati communicare . Imperfecta multa quidem: & quid in hac vita perfeclum ?

20. Le nature di tanti Critici , che fono al Mondo , secondo le spezie loro, benche divise le abbiam numerate, inuna fleffa persona talvolta unite si veggono . Molti in uno stesso tempo Emuli , Ippocriti , Invidiosi si mostrano , e da entte le altre spezie de' nemici de' libri prendono l' armi , che flimano ferire ba-Acvoli, e fanno in se stessi un composto di nature diverse, più stravagante degl'Ircoccryi de' Filosofi . Questi sono i Sufurroni, che per seminare discordie adoperano le forze sutte , le invenzioni , e i configli ; e questi i buoni libri addentare si dilettano, e la fama di chi scrive , e. nulla curano de' rimproveri , e de' biafimi , che ricevono . Si può dire di loro quelche già diffe il Dolce : Come affalire o vaso pastorale;

O le dolci reliquie de' convivi, Soglion con rauco fuon di stridole ale

Le impronte Mosche a' caldi giorni estivi :

Pericolosa e senza dubbio con queste. spezie de Critici e l'amicizia, e la pratica ; dicendo Serafino Aquilano:

Dice il proverbio, fra la Gatta, e

'l Cane,

Che già mai non vi fu buona amicizia.

La cagione si cava da quelche cantò Giovan Giorgio Triffino:

Ed ho in odio colui, che dentro il

·Tiene una cofa, e nella lingua un' altra .

Sprezzano le fatiche degli Vomini dotti: e se talvolta da fuori qualche suaopera, che appena si rimira, alcuno di questi Critici , presume d' effer giunta nella Cima del Parnafo , e poter dare alle fteffe Mufe le leggi ; ne vede , fe non con pena, le glorie de' gran Letterati ; ? quali però a profeguire le loro lodevoli fatiche maggiormente s' invogliano ; ficome al latrar de' Mastini Peragit curfus furda Diana fuof.

21. Sono invero diversi i geni degli Vomini, come già dicevamo, diverse le applicazioni , e i voleri ; e come scriffe il P. Coftantino de' Notari nel fud Duello, Osco era nato a dir villania, e Zeñone col suo procedere amareggiava i circostanti . Così aleri son nati al dir male, alla Critica , al disprezzo di tuttoquello, che non è alla loro passione soddisfacevole; canto però Capoleone Gbelfucci :

Altri naviga il mare: akti nascosto Gode un dolce ozio infolitariacella: Altri spende ; altri acquista, altri

più tofto Le Caccie, o'l Campo, altri il

Teatro appella;

Con sì dolci motiviad altri aggrada O da' libri l'alloro, o dalla spada. Altri ama , altri lufinga , altri è che vive

Dolente; altri i suoi di contenti

Altri ferve, altri impera, altri

preferive, E serba, e frange ognor leggi, e

divicti. Così non è già maraviglia, se vari es-

feudo i geni degli Vomini , varie ancera steno le nature degli Studiosi.

22. Ancorche a riprendere i Critici spesso spesso gli Scrittori dalla maledicenza ,e dagli spiaccri in varie guife_ perfegnitati, fi sforzano; non effendovi ent libro, in cui le doglianze, e le ri-. prensioni non si leggano : stimano esti, che di loro non fi tratti , ed a quei , che viffere , o pur vivono nell' altro Mondo fi-di#il biafimo ; onde diffe un Virtuofo, che di un buon Pedante , il quale colla sferza gli fuegli , han bifogno . Faticano i Virtuesi negli Studi , senza che gl' incomodi var) gli atterrifeano, o colle veglie , o coll' aver la mente intrigata nelle altrui opimoni, nelle diverfud delle Scienze , nel rivolgere , e ricercare più libri , e nelle spese de' medefimi , ed oltre le cure domeftiche , nel sofferire più morbi , e dall' ozio allontanarsi . A cost var) continus disagi sono allettati dalla speranza della Gloria , e dell' Onore , la quale, ancorche fia fallace, come diffe. Tom. I.

appoil Taffola Maga, Cant. 14. ftanz.6 ?. La Fama, che invaghifce a un. dolce fuono

Voi superbi mortali,e par sì bella,

E' un' Eco, un fogno; anzi del fogno un'ombra,

Che ad ogni vento si dilegua, e fgombra:

uondimeno la Sperano ; e veramente fecondo Cicerone 1. Tufc. Honos alin artes, omnesque incendimur ad studia , gloria . E flomachevole però , quando certi Beccafichi, non colla-Critica vera , la quale è folo degli Vamini detti , e nelle scienze lungamente efercitati ; ma colla maledicenza ofcurare la gloria ficssa pretendono . Molto più , quando a coloro , che ad illustrare colle fatiche la patria , o la propria Nazione , e ad arricchire le scienze de nuove offervazioni,e le Librarie di nuavi Volumi con applauso comune, tentano i Critici ofcurargli il nome, e togliergli quell'enore , che dagli Vomini dotti gli è in premio conceduto . Occultano negli altini libri quelche è di utile, e di lode meritevole : e ricercando fola il debole , fe pare vi è ; o pur debole. facendolo apparire , imitano Biante Re de Ledia., che ucellava a' Ranocchia Demiziano, che facea prigioniere les Mosche; ed Artabano Principe degl, Ircani , che movea infidie a' 1 Topi . Ignorano però l'auvertimento di Salomone ne' Provverbj cap. 3. Ne fis Sapiens apud temetipfum : e che Gloriam Sapientes possidebunt : Stultorum exultatio, ignominia; e conragione cantò Giovanni da Collo ne' citati Concetti Morali :

Deve la gloria al merto corri-

fpondere,

Di gloria invidia fu fempre compagna.

Quando però alcuno è dall' Invidia feriso, dec dell' onor suo aver pure somma cura; perchè, sicome disse Pictro Nelli:

Ovunque per lo Mondo il piè ti mena,

Questo importuno onor ti è sempre al fianco,

Teco se 'n viene al letto, a pranfo, a cena.

23. Ci siamo in questo argomento a baftanza fermati , e di cui non vi è quasi Autore , che ne principi de suoi libri non ne scriva , tale effendosi l' uso di molti introdotto ; benche talvoltas fenza alcun frutto . Scriviamo le cofe nofire per darle alla luce, fpronati dans coloro , a cui non fono dispiacevoli ; sicome altre fi fono in altri tempi già date ; e fperiamo anche ferivere altre Opere di altro argomento, e pubblicarle; finche Iddio colla vita ci darà forza e valore ; e più spesso nuovi libri nostri fi vedrebbero fotto l'occhio degli Eruditi , fe le feefe gravi delle Stampe non ei fossero di freno . Così continuaremo non folo a' Curiofi dare colle noftre fatiche un lodevole divertimenta; ma anche a qualche Critico ; acciocche non eli manchi ampia materia, in cui e la-Critica , el' invidia, ed ogni altra pafsione esercitare ben possa . Abbiamo la Sperienza confermata in varie occasioni , che dalle Critiche e maledicenze altrui ci effato accresciuto l'onore, avverandofi più volte quel Salutem ex inimicis noffris : e ne daremo ben conto nel libro De Studiis propriis. Ci è molto caro il configlio di Plinio il giovine, dato al fue Rufe lib. 1. Epift.

3. in cui vnole, che feriva ; perche i libri soli da noi composti saranno sempre nostri ; le altre cose dopo noi ad altri Padroni certamente pafferanno. Così però egli scrisse : Hoc fit negotium tuum, hoc otium : hic labor, hæc quies : in his vigilia , in his criam. fomnus reponstur. Effinge aliquod & excude, quod fit perpetud tuum. Nam reliqua rerum tuarum post te alium, arque alium dominum fortientur : hoc nunquam tuum desinet effe . fi femel experit . Trattiamo dunque in quest' Opera delle Gemme, delle Pietre , e di tutti i Minerali , fecondo la Storia Naturale : ed abbiamo particolare inflituto di mostrare le savole , che in ciascheduna di effe si sono scritte. I gravi Spositori ancora della. Sagra Scrittura, delle Gemme , o di alcune di effe banno trattato fopra l' Efodo, e l' Apocaliffe ; dalla natura loro i sensi vari ricavando, ed esponendo i simboli per allettarci alle virtù morali. Ma per non più delungarci , quì dichia- riamo, che quanto di alcuni Autori diremo, e le opinioni, che mostraremo contro loro, non accipi debent in Morum virorum, de literis optime meritorum,contemptum, aut infamiam; fed quia potior est veritatis ratio. Si hanc illis præfecimus, nihil est infame. A veritate vinci, est vincere falfitates ; come diffe Andrea Libavio De Bituminibus lib. 7. cap. 11. in Schol. Imploriamo intano il divino ainto . e. ripctiamo le parole, che sono credute di S. Bernardo nella Lettera scritta a' Ca- . nonici di Lione , della quale però aleuni dubitano essere stata finta con altre lettere da Nicolò Segretario del Santo, come abbiamo riferito nella nostra Italia letterata cap. 35. art. 3. num. o. Colle se fesse parole nondimeno ci prosessimo, colle quasi attre voste prosessimo, colle quasi attre voste prosessimo si della espera sono si della espera opera, ciò degli Elogi Accademici, delle Dissertazioni, esdell' Italia letterata siessa, con dicendor Quae dixi, absque prajudicio dista sint: Sanius Sa-

pientis Romana prafertim Ecclesia autoritati, aut examini totum hoc, sicut & catera, qua hujusmodi sunt, universa seservoi ipsius, siquid aliter sapio, paratus judicio emendare.





E L'L A NATURA DELLA STORIA

DELLE

GEMME, E DE'MINER ALI.



Rattano comunê-. mente gli Scolastići natura di quella Scienza, di cui scrivono, prima di fpiegar le fue parti : così della

Fisica scrivendo; tutto quello, che al nome di Fifica appartiene, fotto il titolo della Natura della Fifica vanno prima di ogni altra cofa divifando . Collastessa regola abbiam voluto dar principio alla Storia naturale delle Gemme, delle Pietre, e de' Minerali ; e prima di spiegar la differenza loro, cosa molto convenevole abbiamo stimato, anzi necessaria, trattar di quelle cose, challa Storia nostra, ed alle Pietre sono comuni; ed esaminare altresì la loro generazione, l' uso, il sesso, che alcuni impropriamente a:legnana, le virtù, il pregio, e tutto quanto alla generale ineclligenza della materia appartiene.

della quale a scrivere abbiam preso. Quelche però delle Gemme riferiremo, alle Pietre, ed a'Miherali dovrà applicarfi ; perchè le Gemme , e i Mineralì o fon pietre, o dalle pietre derivano; come in tutta la Storia dimostraremo. Delle Gemme trattaremo prima, perchè delle ste le aveamo rifoluto solamente ferivere : e delle medefine fono alcune le più nobili di tutti gli altri Minerali .

Dell' Orivine, e della nobile i della Storia delle Gemme, e come fia parte della natural Filosofia .

C A P.

2. TU errore di alcuni antichi Filofofts non folo che fosse il Mondo un' animale ; ma che più Mondi vi fieno; e Democrito n' affegnò infiniti; altri di Tero , che ogni Stella fia un

Mon-

Mondo; ed altre vanità aggiunsero, di cui abbiam fatta memoria nella Differtazione De Animalibus Fabulohs par. s. cap. 8. Plutarco nel fuo Opufcolos in cui cerca Perchè gli Oracoli non rendano le Rifpofte; perchè tieno ammutiti , o ri-... maiti interamente abbandonati , ed estinti, porta le opinioni di alcuni Gentili, che introduce a parlare. Diffe Didimo Cinico che per le fceleratezze degli Uomini la provvidenza divina, raccolti presso di se gli Oracoli, si era dal Mondo partita . Altri differo , che-Efiodo pose nelle cose viventi , che di vera ragione partecipano, quattro nature ; prima gl' lddii , dopo i Genj ; indi gli Eroi, e poi gli Uomini. Affegnò pure certi mutamenti , cioè sicome la Terra in Acqua, l'acqua in aria, e l'aria in fuoco fi trasforma; così degli Uomini in Eroi , degli Eroi in Genj, e de'. Genj alcune poche anime folamentcoll'ajuto della virtù in lungo tempo purgate affatto, della natura divina divenire partecipi . Cosi accadere ad alcune aftre, che per mancamento di se medelime, e per loro errori di nuovo calino al basso, e cadute, in corpi umani vivano una vita piena di tenebre, ed ofcura . Credè ancora Etiodo, che in certi tempi i Genj muojano, ed in perfona d' una Naide affegnò il tempo, dicendo:

La gracchiante Cornacchia nove etadi Vive dell' Oomo: de la Cornacchia guattro

Il Cervo: e a tre del Cervo allunga

il Corro
Il viver suo; che raddoppiato a nove
Volte da la Fewice: ma voi Ninse
Belle nate di Giove co' i vostri anni

Volte da la Fewice: ma voi Ninfe Belle nate di Giove co' i voltri ann Dieci volte avanzate la Fenice.

Cost fuppone la vita d'ogni Genio con ceè effer cento ottanta tre con figura novemia ; fettecento e venti anni venire a terminari (benché fia favolota tieno feffanta in ciafchedun lato, ed
la Fenice, come abbiam dimoftrato un in ogni angolo, e quelli ordinatanella Differtaz, De, Animal, Fabrilof, ed mente toccarú con dolcezza; e girare,
altee favola per medefimi verit numera- 'come in bullo fi uta ; ma il primo den-

re si possono') Ma disse Pindaro, Che l' età loro agli alberi si aggua-

glia, e che però sieno dette Amadriadi, quasi colle Quercie viventi . Altri stimarono, che la quantità degli anni fiameno grande, e differo, che i Genj agli Oracoli, ed alle rifpotte affegnati mancano, e con essi intieme gli Oracoli . Della morte de Geni narra, che Epiterse volendo per mare verso l' ltalia metterli in viaggio, monto foprauna Nave piena di merci, e di pailaggieri ; e fu l' ora di velpro presso l' Isole Etinadi ritrovandofi, nacque un vento, che getto verso Passo la nave . equando molti dormiyano, fenti d' improvviso una voce, che chiamò Tamo Timoniere Egizzio tre volte, e disse: Quando a Palode farai arrivato, avvifar che Paril grande è morto. Giunti a Palode, e fatto il mare tranquillo, Tamo alla poppa voltatofi verfo terra, diffes. che Pan il grande è morto; e si senti il gemit) di molti con maraviglia confitfo. Giunta di ciò in Roma la fama, Tiberio Imperadore dimando Tamo, e seppe da' fuoi Savi, che Panera figliuol di Mercurio, e di Penelope. Altri esempj deferive di alcune Ifole della Britannia disabitate; ma a' Geni, ed agli Eroi dedicate, e tenute religiofe e fante-; ove talvolta terribili procelle movendoti, e molti prodigj, credeano gl' Ifolani, che qualche duno di natura più che umana era morto. Così altri esempi fi riduce Plutarco a riferire, e l' opinione di coloro, che già infiniti Mondi ftabilirono, e di altri, che ad ogni elemento un Mondo assegnarono; e dice, che Platone stabili un folo Mondo. Soggiugne poi, chè un Pellegrino dicea effer cento ottanta ere configura triangolare composti di maniera, chetieno fessanta in ciaschedun lato, ed uno in ogni angolo, e questi ordinatamente toccarú con dolcezza , e girare,

22 Istor.delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma.Lib.I.

tro il Triangolo chinfo effere il ripolo, e la stanza comune, e dirsi Campo della perità. Altre cose và riferendo Plutarco di Gentile, qual' era; ma non vi è dubbio,che i Genfii Semidei,e i Dei de'Gentili non altro fienosche i Demonja quali i seguaci della cieca Centilità ingannava, come inganna pur' ora molti Indiani, ed altri di altri luoghi, che nella stella Gentilità pur vivono . Omnes Dii gentium Damonia: Dominus autem Calos fetit: fi ha nel Salmo 95. e diffe S. Clemente Aleisandrino in Orat. hort. at Gentes: Tales quidem funt apud vos Co Damones, & Dei, & fi qui Semidei, tanquam Semiajini muli vocati funt : e più fotto: Inhunani, & homines odio habentes Damones funt vestri Dii: & non folum latitiam ex to capiunt, quod bominum. mentes offendant ; J. d itian ex homiuun cede fruuntur voluptate . Ma hanno i Centili introdotto nel numero de' loro Dei non solo i Principi, gli Uomini; ma gli animali, le Fiere, le Cipolle, ed altre cose vili", a quali ancora inttituirono la divinità , è le cerimonie fagre, come gli và numerando tra gli altri lo itelso S. Clemente . Cefsarono veramente gli Oracoli de' Gentili, non fer la mancanza degli aliti divinatori o per la morte de' Genj, o Dei, come hanno ciccamente i Gentili creduto; ma per la nafe ta di Giesti Critto ; e'l P. Delrio Difquis. Magic.lib. 4. qu.6. efaminando le varie opinioni de' Gentili intorno gli Oracoli, difse, che l' effer cefsati, tribuendum eft virtuti Salvatoris noitri Jefu Christiqui superveniens fortior , forti armato bac deceptionis vafa exterfit . Kaccontano Sozomeno, e Niceforo dal P. Rihadiniera riferiti nella Vita di Crifto avanti il luo Flos Santtorum descritta ; che Giesù medelimo, quando fanciullo fuggi nell' Egitto, giunto ad Ermopoli Città della Tebaide, l'albero, che era avanti la porta, nel quale il Demonio adoravano, subito abbasso sino a terra i suoi rami, il

Signore adorando ; e poi le sue fogliei e i frutti tutte le infermità fanavano. All' entrar dell' Egitto, tutti i Demoni tremarono, e i Simulagri, e le Statue in alcune parti caddero alla prefenza del Salvadore, come nel Tempio di Ermopoli effere anche avvenuto narra . . . Palladio; e S. Epifanio nella Visa di Geremia dice, che quello Profeta avvisò i Sacerdoti dell' Egitto, che tutti gl'Idoli ruinerebbero, e ti sperzerebbero ia . minutiffime parti, quando una donzella simile à Dio, col figliuolo da lei partorito, entratie nell' Egitto . Diffe S. Girolamo in Ifai. cap.41. Post adventum Christi omnia idola conticuerunt, ubi Apollo Delphicus , & I.oxius , Delinfque, C Carins, cateraque idola futurorum scientiam poliscentia, que Reges potentiffimos deceperunt . Lo ltello S. Cleomente nella fua Oratad Gent. fcriffe: Ultimb sientio Castalius , & Colophonius Fontes , cateraque f uenta, qua divinandi pim haberevid baltur; extintta cum fuis fabulis defluxerunt, totiulque vinationis folius, quim divinationis nefanda mylteria cecidirunt. Silet Clarius, Pythius, Didimens; Amphiaraus, Apollo, Amphilochus; tacent Arupices, Augures, jomniorum interpretes, or qui farina, aut bordeo vat icinabantur. Più cose porta Martilio Ficino De Christiana Relig. cap., 22. e scriffe Niceforo Hilt. Ecclesialt. cap. 7. che lungo tempo fu muto 1' Oracolo di Delfo; ma Augusto Imperadore avendo di nuovo fabbricato il Tempio, ed instituiti i Sagrificj, volendo rispotta del fuo Successore , circa l'anno 18. dopo la nascita di Cristo, ricevè questa :

Me puer Hebraus Divos Deus ipfe gubernans

Cedere sede julet, tristemque subire

Aris ergo debine tacitus discedito noltris.

Dopo l'anno centesimo dalla nascita di Cristo (quando vivea Plutarco, Maestro di Trajano Imp.) tutti gli Oracoli

della Grecia erano affatto cessati, come scriste il Baronio. Porfirio Giudeo. fatto Cristiano su poi Apostata, empio, ed ingegnoso Filosofoto di lui così scrisfe il Ficino : Audi qua voce de hoc Porphyrius conqueratur (cioè dell' effere cellati gli Oracoli) Po'ted , inquit, qu'in Jesus colitur, nibil utilitatis à Diis confequi po umus : e loggiugne lo stesso Ficino: Dis funt, o Porphyri , quare viribus fuis fefu virtutem non depriment? Giuliano Imperadore anche Apostata, ed empio, dopo l' anno 360, volendo refittuire l'Idolatria, come riferisce il Cedreno, literico Greco, mandò il fuo Medico Oribatio, perchè rinnovasse l' Oracolo di Apollo Delfico; ed avendo quello reflituito i Sagrifici, e le altre folennita , ricevè dal Demonio ftesso la rifposta:

Corruit artifici vario Cortina labore Constructa, hoc Regi redeuntes dicite vestro,

Nec cafa, nec Phabi reddens Oracula

Laurus Ulla super, nullæ veniunt à fonte lo-

Extincti laticesque profunda silentia, servant.

Varj altrī luoghi ; e memoric degli Autori i leggono; da cui manifelfamente fi dimoltra , che gli Oracoli incominciarono a cellire dalla infelta di Cirito, ed altri anche cell'arono ; e per la venuta dello fleflo na Mondo perdè il Demonio la fius potefla . Narra pure Lattanzio Firmiano riferito dal P. Buffieres Floft-Hil. che ne l'Empi de Gentili affilfendo un Criftigno » nonfi riceveano le rifolte del Demonio , nè i Sacerdoti ricavavano dalle vifere degli animali fagrificati i prefagi:

3. Dalla Sagra-Scrittura, e dal confeufo di molti Filosfi anche Gentili abbiamo, che il Mondo da Dio creato fia un folo; ficome un folo è Iddio re diffe S. Agollino De Civ.Dri lib.r., Pifibilium omium maximus elf Mundus; in-

visibilium Deus : e nel lib.21. Maximum mirabilium est Mundus . E' questo Mondo un congiungimento di Ciclo, e di Terra, e di quelle nature, che in esse si contengono come dule Arittotile lib. De Mundo ad . Alex. però è detto- Mondo grande, o Universale. Così stimarono Pitagora appo Plutarco De Placit. Philosophor. Platone in Timeo : il Trimegifto in Pimandro , ed altri . Fu & fua materia creata dal niente , e nonfu creata ab æterno, come provano gli Scolastici , e S. Ambrogio ne' primi tre libri Hexameron, Nella-Genesi' 1. si legge : In principio creavit Deus Calum, Terram; Terra autemerat inanis, @ vacua; e nel terzo giorn i della Creazione comandò , che I' a qua i ritirafse in un luogo, che appello Mare, e fecca apparif e la terra; ed ordinò ancora, che la terra fruttificafse, si vestisse di crha, e si adornasse di fiori, di alberi, e di piante. Germinet Terra berbam virontem, for facientim finen , co lignum pomiferum, faciers fru frum juxt à genus fuum , cujus femen in femetipfo fit Juper terram. Cominciò in questo giorno la fertilità de' Minerali; e vogliono alcuni Spositori, che da Mosè non fu fatta menzione nella Sagra Storia della generazione de'Fossili, e de' Minerali, e Metalli, che si fa pure nella Terra, come le piante ; perchè facendo'i ella nelle viscere di essa, è occulta a' sensi. Nell' efser naturale non hanno grado differente dalla terra ; e lo Storico non volle raccordare la generazione delle cofe tutte; ma quelle delle più nobilise principali, come sono le piante, gli animali, gli Uomini, e tralasciò le più vili, i Minerali, quella ancora de' Fonti, de' Fiumi , de' Monti , e simili, come disse Nicolò Garzia in Synops. Genes. 74.2. Create dunque le Pietre, le Gemme, e i Minerali, cominciò la notizia di essi, e su quella conceduta al primo Uomo, cioè Adamo, che ricevè nella fua stessa creazione da Iddio il dono della Sapienza.

24 Istor delle Gemme,e dette Pietre di Giacinto Gimma. Lib. I.

colla quale perfettamente arricchito, contegui la chiara cognizione della natura di tutte le cose naturali, e di tutti i corpi celefti . Scrifse però di lui Svida: Hujus junt artes , Or litera: bujus Scientia rationales; bujus prophetia, jacorumque of crationes; bujus tezes feritas, Conon scripta: hujus inventiones, coc. Contermano cio Eufebio Praparat. Evant.lib. 10. Sitto da Siena in Bibliothec. i Pauri di Coimbra in Dialett. Antonio Polsevino in Bibliot. Select. Pier Grego-110 Tolofano Syntax. Art. Mirab. trolegom.car.s.il P. Chircher Obelife, Panthil. Gap.1. Gafpare Scotti Technic. Tom. 2, ed altri lo ficiso attermano . Se vantano dunque le Scienze la loro origine dal principio del Mondo, anche antichissima e la dottrina delle Pietre, e de' Minerali ; essendo una delle parti più nobili della natural Filosofia, di cui è proprio l'efaminare le cose tutte che nella Natura fi veggono , e spiegare le loro cagioni, o tieno quelle ne Cieli, o nella Terra: e per l'università delle cose, che vuol fapere, viene appellata Fifica generale . Piu dottrine quella comprende; perchè fono più cose quelle, che nella Natura si fanno: e prende ciascheduna il fuo nome, tecondo le diverse cose del Mondo ; e perciò a lei appartengono la Colmografia , l' Allronomia e tutte le altre, che spiegano la natura delle cose celefti, e quelle ancora, che fono fotto il Ciclo; essendo particolar cura del Filosoto naturale ricercar le cagioni di tutte le cofe della Natura; onde fono pur fue parti la Notomia , la Medicina, e tante altre, che qui rammentar non bifogna.

4. Spezialmente però la Natural Filofoña ne' tre Regni ricerca una piena intelligenza, cioè nell' Animale, in cui gli Animali della Terra fi generano: gli Uccelli, i pelci e gl' Infetti. Nel Veectevole fono le piantes e gli alberii nel Minerale la Terra s'i acqua, le pietre, i metalli, e i milli vari fi (rognon, e così particolari nomi riceve , quando di cia-Chedun Kegno viene distintamente tiattare . Nel Regno Animale tratta dunque la Zoologia degli animali.: la Terologia delle heftie: l' Ornirologia degli Uccelli: l' Ittiologia degli Aquatili, o pesci : la Tetrapodologia de Quadrupedi: l' Ofiologia de' Scipenti: l'Antibiologia degli Amfibj: l' Entomologia degl'Infettire così delle altre, le quali nella nostra Enciclopedia distintamente spieghiamo . Nel Regno Vegetevole tratta la Finologia de' Vegetevoli : la Botanica, o Botanologia dell' erbe: la Tamnologia de' fiutti:la Dendrologia degli Alberi: el' Antologia de'fiori . Così parimente nel Regno Minerale appellafi Mineralogia, quando quelle cose ricercas le quali nelle miniere si fanno, e di quelta è parte altresì la Metal ografia, che tratta de' metalli : la Margarilografia, che le Gemme confidera, e molte altre, le quali co' i fuoi propri nomi vengono diffinte. Appartiene però la Storia delle Gemme alla Storia naturale, di cui ragiona il natural l'ilofofo, e propriamente alla Storia del Regno Minerale; poicche le gemme, e le pietre nella terra, e nelle sue miniere si generano, come i metalli . L' da molti nominata Margaritografia la Storia delle Genme; imperocché le Margarite benché fieno le perle,è nulladimeno conceduto il nome loro per eccellenza a tutte le gemme, come spiegaremo al suo luogo.

5. Sono certamente le Gemme, dell' ordine de' milti minerali e diconsi Minerali quelle cofe, che nelle miniere traggono i principi della loro nafeita, e natura, come fono le piere; i falla e i metura; come fono le piere; i falla e i metura; come fono le della favori fabilitati, and quetti non è la divifione di comun confenfo dagli Aucori flabilita, che diversiamente i Minfrali dillinguono, e ciafcheduna diffinzione delle fue difficulti ono è priva. Scriffe Libavio adhbym.Comment.part. 2. cap; t. che de' Minerali al leuni focrono; come gli ele Minerali al leuni focrono; come gli ele Minerali al leuni focrono; come gli ele Minerali al leuni focrono; come gli

aliti, e i liquori; ed alcuni fono fiffi nel fuo termine. Gli Aliti, che Spiriti alle volte ti appellano, fono molti, e di natura diversa, o vaporosi, o secchi, o aerei, o ignei : i Liquori fono il mercurio, gli oli, e le acque minerali. Negli oli il bitume liquido, e l'ambra liquida vantaggiano:nelle acque le acidette,le falfette , e quelle delle ftuffe . I minerali, che nel fuo termine fono fiffi, dire si possono Fossili, ed alcuni, come i metalli, fono atti a diftendersi: altri facilmente si rompono, ed in polvere si riducono: e di questi alcuni sono metallici, come l'antimonio: altri rozzi, come i terrei, cioè le pietre, i boli: e i fugoli, cioè i fughi atti ad infiammarli, cioè i fali ; ma queste spezie , e molte altre più tofto agli Alchimifti appartengono; però le tratafciamo ; e nell' Introduzione del Libro 3. una più numerofa divitione de' Minerali daremo.

6. Quanto poi fia nobile tra le Scienze naturali la Storia delle Gemme, lo dimostrano l'antichissimo uso, la rarità, e'l pregio delle gemme stesse, di cui trattaremo in quelto medetimo libro, e la cognizione, che di loro hanno avuto i primi Uomini; anzi i più gravi di ogni secolo . Così leggiamo, che Salomone, a cui fu data da Iddio la Sapienza, disputò delle piante, degli animali, e di tutte le cose naturali ; anzi scrisse di quelle dottamente, come ci ricorda Cornelio a Lapide Comment. lib. 3. Reg. I Santi Profeti eziandio della natura degli Animali, e delle pietre, e delle gemme han fatto conoscere, che erano molto informati, da tutte ricavando le simiglianze, le parabole, e gli esempjatti a spaventare i cattivi, ed a Rimolare i buoni alle virtù . Cosi i Padri più gravi della Chiefa, non folo delle gemme, e delle pietre; ma di tutte le cose naturali han dato a conoscere, che bastevole cognizione hanno avuta; e Iddio stesso comando all fommo Sacerdote - che le Gemme ufasse nelle fa-

gre vesti; perchè diversi mitteri signisicaffero; come divifaremo al fuo luogo; perlocchè non folo i Sanni Padri; ma tutti gli Spositori della Scrittura o con libri particolari, o l' Efodo, e l' Atocalife sponendo, delle gemme hanno necessariamente trattato; oltre tanti Padri di Religioni illustri, che non solo delle pietre, e delle gemme; ma di tutti i minerali hanno scritto; come tra gli altri il P. Bernardo Cesio della Compagnia di Giesti. Ma della nobiltà di tutta la natural Filosofia diffitsamente abbiamo scritto nell' Epistola ad Societatem Incurioforum posta avanti la prima Dissertakione De Hominibus Fabulofis .

7. Si accrefee la noisità di quellaquanto più nobili fono le cofe , con più
dificultà quelle li confeguitono I così
più nobile creder il dee la Storia delle
Gemme; perchè difficilmente può averfi la cognizione di effe; anzi ficome fon
rare le medelime Cemme, rari fimilmente fono gli Uomini, che di loro abbiano una perfetta intelligenza; il che
faremo vedere nel feguente Capitolo;
anzi nel livo 2. ed in tuttat' Opera.

Della Difficultà della Storia delle Gemme .

C A P. II.

1. A Storia umana a che fpiega
Uominia invero difficilifima i dovendo avere per fondamento la verità) però
Polibio ammoni gli Scrittori; e gli comandò foi veritati fatra fatere : O reritalemi ni fillioria; i anquam Deam colere;
c che nibit falfi fabt exendum; ni bitifingendum; nibit veri tatendum; fil itere
Autor ab omni perturbatione; o diffatu in alteramini partem: nibit amore ved
odio dactus feribat; tandet laudanda, conrerariavitapperet.

2. Non folo a tutta la Storia natu-D rale;

rale; ma alla particolare tutto ciò conviene, come è quella delle Gemme; ed è cosa malagevole non macchiare la verità, che si può con molte cagioni offendere. Nella Prefazione preliminare alle Dissertazioni Filico-thoriche, a cui fu dato il titolo di Autorum Crisis , la quale abbiam posta avanti la Dissertazione De Hominibus Fabulois, a cart-1. con più ragioni, le quali non conviene qui ripetere, abbiamo provato, che la l'ilofofia, e la Storia naturale in una lunga e continuata ferie di fecoli con molte macchie è stata oscurata. Che sono stati cagione i vizj degli Autori nello scrivere delle cose naturalise'l costume loro nel riferire molte cose più tofto, che le hanno intefe, che vedute, tuttocchè favolose, vane, ed impossibili, alla natura molto ripugnanti, quelle ancora trascrivendo, che da altri scritte ti leggono, come rare e maravigliofe; non avvertendo, fe vere, o false pur sieno. Di questo vizio incolpano Plinio più di ogni altro: e che de' suoi errori un pieno libro comporre si polla, affermo Angelo Poliziano nelle fue Lettere: e che abbia altresì egli dato l' occasione di errare a molti, che più cofe da' fuoi libri hanno raccolto. Molte cose abbiamo dette nella Prefazione medefima non folo dello stesso Plinio, e de' fuoi trafcrittori; ma di altri, che scriffero delle cose naturali.

«3. spiega Girolamo Cardano De Wartellab, spar, 8: la difficultà di quella dottrina colla ragione , perche gli animali , e le piante fono diffine dalle fue parti; i metalli col fonderfi, e colla pietra paragone, he dimoftra il colore na-feoflo, e feuopre la natura del metalle, e la differenza loro a fi diffinguono ma le gemme fono prive delle partirà con forza di fugeo, o con aperto numero di fipezie , o con alcuna pietra feuoprire fi poffono anzi la loro grandezza, el colore , che erano i due maggiori argomenti di poterte diffinguere, non faco menti di poterte diffinguere, non faco

ben notic e fil Antichi fteffi poco diligenti nel deferivere fono fatt. il Renodeo Difpenfator. Medic. lika. 1/62. 2, eap. 10. dice, che gli Autori molte cofe hanno feritto, che vedute, o fipute non hanno; molte pietre ancora, che qualche fimiglianza tra loro dimoltrano, han creduto effere una fteffa pietra 3; fpeffo una, che ha molti nomi, l'hanno nputata, come fe molte pietre foffero tra loro diffitte; e diffe Plinio lib. 37, eap. 11. che fono infiniti i nomi dellepietre.

4. Non abbiamo certamente una compiuta Storia delle gemme, la quale più tollo è come un campo pieno tutto di ortica, e di erbe frondose, che di coltura, e di aratro han bifogno : imperocche abbonda di cose false, e di oscure; ed è altresì in più parti manchevole; benchè per lo spazio di molti secoli tanti Scrittori n'abbiano scritto . E' troppo grande la loro discordia nello stabilire i nomi, la natura, le spezie, i colori, e le virtii delle Gemme ; e molte, che dagli Antichi furono riferite, fono atfatto ignote. Confessa il Becchero Physic, subter. lib.1. sett.6. cap.4. che molte pietre, delle quali ha fatto menzione il Gioltone, furono ignote allo itesso; e molte cose, che di quelle si diceno, sieno veramente false; perlocchè bramava col dipienerle in una carta, esporte all' occhio de curiosi Lettori . Promise però delineare in un Planisferio tutte quelle, che ritrovare si possono; ma quella carta, che dar voleva il Becchero, non potea effer bastevole a cagionare una piena cognizione delle gemme; perocchè le figure non possono esprimere la diversità de' colori; ficome non la potè mostrare colle, fue figure l' Aldrovandi; oltre che i colori stessi sono tra se diverti, come le varie spezie del rosso, più chiaro, più ofcuro, più carico: e così degli altri. E' affatto impossibile potersi unire tutte le pietre , e mostrarsi ne' Musei de' Principi, o di altri, come le antiche medaglie: e molte altre cose ridotte all'ordine loro si dimostrano, essendo veramente innumerabili le loro spezie, e le diversitàje molte essendo rarese dissimili per la grandezza, e per la durezza;oltre che nella raccolta delle fole gemme è troppo difficile potervi spendere tesori difmifurati per cagione del loro prez-20, quando tutte raccorre si vorrebbero.

5. Dimostra eziandio il P.Cornelio a Lapide Commentar. Apocalyp. cap. 21. che fia grande la discordanza de nuovi Scrittori dagli Antichi intorno alcune gemme, come di Nilo, di Anastasio, e di altri, da Teofrasto, e da Plinio, il quale feguitarono Solino, Isidoro, e diversi più moderni; o perchè i nomi delle gemme si sono alle volte variati , e mutati ; o perchè alcune antiche fono sperdute, ed altre di nuovo fon nate, o fostituite da' Gemmari, come hanno alcuni di efsi affermato, con cui trattò egli in Roma . Attesta aver maneggiato, e veduto tutte le gemme loro, averle conferite colle descritte da Plinio, ed avervi conosciuto una grande differenza; poicchè vide la Sarda, scura un tempo, ed ora molto chiara; il Topazio prima aureo, e porraceo, ora folamente aureo e biondo: il Zaffiro prima azurro con punti d'oro splendente, e bruno; ora violaceo fenza punti, e fplendido: i Berilli prima verdi e dilavati e fmorti;ora biancheggianti, come il vetro;anzi da'Gemmarj sono vetro appellati. Il Giacinto era prima ceruleo e violaceo;ora melleo, e così delle altre. Boezio de Boot conferma lo steffo lib.2. de Genmis car.30. e fcrisco, che Plinii Hyacinthus bodie inter Amethylti genera ponitur ; ficut Amethy/tus veterum nunc Granati nomen obtinet . Ætas , at Gemmariorum imperitia. Gemmarum nomina ita confudit, ut pix

aliquid certi bac in re ftatui poffit . L'Imparato afferma nel lib.22. cap.25. cavará da Teofralto, e da Plinio,

che il nome di Smeraldo dagli Antichi fia stato molto diverso di quel che oggi è ricevuto; come ancora quello del Satfiro. Molte pietre verdi, che pigliano pulitezza, si differo Smeraldi; così la Turchesa, che imita il color d'aria, ed altre pietre verdi ondeggiate, le quali nascono nelle vene di rame . Sotto il nome di Saffiro furono comprese le pietre cerulee; Così la pietra Lazula, il Serpentino, che altri dicono Laconico; e nella divertità delle lingue, e dell'età lia avvenuta una comunicazione di nomi a varie pietre. Molto più grave è l'offervazione del P.Stefano Menochio Giefuita nelle Stuore, Centur. 9. cap. 4. dicendo effer grande la varietà degli Autori nella interpretazione delle voci Ebraiche, le quali fignificano animali di varie forte , pietre preziose , alberi, 'ed altre cofe naturali. Nell'esposizione spezialmente delle dodeci Gemme del Razionale del Sommo Sacerdote, delle quali ti parla nell'Esodo cap.28.quelche la Vulgata edizione chiama Sardio - Arias Montano stima, che sia il Rubino, Il Topazio della Vulgata secondo altrisè lo Smeraldo ; e'l Jaspis , o Diaspro , vogliono il Montano, l'Oleastro, il Forstero, e i Tigurini, che sia il Diamante; e che ciò fignifichi la voce Ebrea, e non il Diafpro .

Le stesse Gemme si veggono di colori diversi secondo la diversità delle spezie loro, e de' paesi, donde si cavano, o perchè non fono ancora mature, ed allo frosso una per un'altra è stata-presa. Cost a più gemme sono i colori comuni, spezialmente il bianco; e diffe Cardano, che non abbiano le Gemme color certo, e i Gemmari stessi confermano di non poterle ben distinguere; esfendo più volte avvenuto, che il Zaffiro fia stato creduto Cristallo , o Diamante: lo Smeraldo fia itato prefo per Carbonchio, o per Diaspro, e così di molte altre pietre . I Diamanti di più colori , e di durezza differente si veggono: i Cri-D 2 .

Halli di color marino fingono altre fpezie di pietre, c'l Cristallo d'India talvolta così alla durezza delle gemme bianche più molli si accosta, che difficilme nte si diftinguano, come disse Cardano De Variet. Ci riferi uno Scrittore, che ha nel suo Museo delle Marchesite d'Elba di figura quadrilatera infieme ammonticillate, che hanno tutti i colori delle Gioje; e ve n'e una, che inganna l'occhio, parendo un vero Smeraldo. Di quelte ditticultà a ben conofcere le vere gemme recaremo alcuni efempi nel Cap. 10. Art. 2. trattando della confutione de' colori nelle Gemme, ed in tutta la nostra litoria di ciascheduna delle medelime moltraremo la diversità loro ,

quando fará necessario.

8. Molte Pietre coll'arte ancoracomparire ti fanno diverse da quelle, che veramente fono; come i Saffiri di imorto colore, facendovi perire il colore ceruleo , divengono Diamanti , che toccar dalla lima non fi postono, ed a molte altre gemme lo fleffo accade . Il Tallier nell'Opufcolo delle Tinture dà il modo di far penetrare i colori nel Cristallo di Monte per farne pietre di anellije'l modo ancora di fonderlo,e di quello farne gioje diverse. Molte sono semplici vetri, e vere gemme fi fanno credere : e che diversi Giojellieri periti si fieno ingannati nel credere una gemma per un'altra, lo mostraremo in vari luoghi di quella Istoria. Giungono alcuni a formare coll'arte le gemme con tanta perizia, come le naturali, che per vere apparisconote molti libii sono pieni delle maniere di fabbricarne, come fono il Vecchero proibito De fecretis, lib.11. sap. 1. il Tellier suddetto, e varj Scrittozi di Chimica, o di Alchimia, anzi quasi tutti, che hanno scritto de' Segretice nel Car. 15. di questo Libro trattaremo ancora delle fraudi delle Cemme .

9. Da tante difficultà riferite, benpuò facilmente apprendersi la difficultà dell'Arte de' Giojelljeri, e della storia

ancora delle Gemme, la quale è veramente grande o per cagione degli Scrittori, che di quelle hanno scritto: o per la confutione delle pietre stelle, delle quali appena può alcuna dirfi così certa, che da' perfetti Profesiori venga affermata effer veramente quella , che fi crede, tante sono le difficultà, e le opinioni diverse : o per le fraudi, che spesto spello si commettono. Molti esempi di ciò recaremo in vari luoghi; ma qui due tralafciar non vogliamo, ed è bello uno, che ne porge Giovambatista Tavernier ne' fuoi Viaggi dell'Indie lib.3. cap. 14. num. 2. Narra, che il Zio del Gran Mogol comprò per Rubino balaffo una pietra per la fomma di novantacinque mila rupie, che fanno un millione, quattrocento venticinque mila lire di Francia. Fattone dono al Gran Mogol, un Vecchio Indiano contro il parere di tutti gli altri Giojellieri mantenne, che non era Rubino balasso, e che non valevapiù di cinquecento rupie . Cercatoti poi il parere di Scia-gehan tenuto prigione in luogo diffante, di cui niuno in tutto quell'Imperio avea maggior pratica nella cognizione delle pietre: egli vedutala, confermo tosto non esser quella Rubino balasso, nè poter valere più di cinquecento rupie , come appunto avea l'altro affermato, fenza precedente intelligenza tra lero. Ci ha riferito altro csempio il perito Giojelliere Francesco-Maria Bifdomini Perugino, che in que-Ila Città ora si trattiene colla sua famiglia coll'efercizio della fua professione già da alcuni anni. Diffe effere già quattordeci anni (quando ce lo riferi) che Pietro Paolo Gelbi Giojelliere di Clemente XI. Papa, avura nelle mani una pietra di color di Zaffiro, fattala. lavorare con tutta la segretezza, riusci grande quanto un Paolo Romano. La presentò al Papa, e ne pretendeva da. fettanta, o ottanta mila docati. Differia va però da' Zaffiri; perchè non era tg. nera, ne molto dura; e fattafi vedere

da' periti Giojellieri, niuno accerto della qualità della Pietra ; n\(\phi\) Monfig. Lanciti Medico Pontificio, pote cavarne la chiarezza da' libri, che trattano delle Gemme . In Venezia , ove fi mandò, fu titimata falfa : in Livomo fi, dubitò, purquale fiezie di pietra ella foffe ; na ivi un'Ebreo perito otferi fomma maggiore

di quella, che il padrone chiedea . 10. Di fimili dubbiczze, delle varietà grandi delle coinioni, e di varj inganni degli Uomini anche periti sono frequenti gli esemp, e mostrano quanto sia difficile la giulta e perfetta cognizione delle Gemme . A ciò si aggiugne la diverfità de' colori , de' quali trattaremo negli Articoli del Cap. 10. e negli iteffi volendo alcuno valersi delle notizie lasciate dagli Antichi intorno la divertità loro, quetti non corrispondono a quei de' Moderni; anzi molto vagliono a confondere. Conchiudono pero i più periti Professori esser difficile la cognizione delle Gemme : ed oltre l'autorità di Boezio de Boot recata dal P. Cornelio a Lapide, e da noi riferita nel num.5. di quetto capitolo-riferiremo con due altre il giudizio di Andrea Libavio e del Conig, che ciò pure confermano. Così scrife Libavio De Bituminib. lib.5. c.16. Tam intricata est varietas lapidum pretioforum, ut vix in usitatis, & notis poffint fibi ab errore cavere etiam exercitatifsimi Gemmarii. Il Conig fect.3. Regni Mineral. cap. 9. De Adamante , così diffe: Ipfi Gemmarii tota pene vita bis facris innutriti, hærent fæpe, ambiguntque al quam (peciem ob!ata gemma referri debeat; præfertim in genere coloratarum, ita ludit ibi non tantum mundities ; sed & admisowum diversitas

Del Nome, e della nobilià delle Genone.

C A P. III.

1. PRopriamente Gemma è l'occhio della vite, quando germoglia, e si vede negli articoli de' Sermenti, che fono i rami, o rampolli, i quali fi dicono occhiuti di molte, e groile gemme : onde disse Virgilio: Turgent in palmite gemmæ: così Gemmare è metter la gemma . A simiglianza di questa è la Gemma un nome generale di qualtivoglia pietra preziofa: e dicefi anche Gioja forfe per l'allegrezza, giubilo, e contento, che reca altrui col fuo splendore, e col pregio. Ilidoro però lib. 16.cap. 6. Itima, che ti dica Gemma, quafi Gomma, umor viscoso,che esce dagli alberi per la scorza, ed è lucido;per molta diafanità, o trasparenza.

2. Diccile eziandio Tietra preziofia a differenza delle altre pietre y che fano terra indurita, delle quali fi trovano di varie pietre y che fano terra indurita, delle quali fi trovano di varie pietre y condo la diffondicone della loro materia, quando fi generano. E talvolta le gemme fi chiamano Pietre, che è nome generale i, tatto che ogni Gemma fi puo dir Genmarperche le Gemene fono pietre preziofe. Margherita è la Perla , pietra preziofa, che li trova nelle conche marine; nondimeno alcuni per eccellenza hanno applicato il fuo nome attre le Gemme; onde Margariforgrafia è la deferzione, o la Storia delle concreta il sottori delle sono della concreta con la Storia delle sono della concreta con la Storia delle sono della concreta con la Storia delle sono della con la Storia della con la Storia della con la sono della con la Storia della con la sono della con la sono

Gemme , come abbisim dettonel Cap. 1.
3. Definifice le Gemme il Cardano De Subtil. Iib. 7. che fia ogni pietra ri-fiplendente, rara di natura, e pieciola .
Colla rarità efclude le pietruzze : colla pieciolezza i marmi rilplendenti, ed anche rari, che fono grandi. Ma egli con troppo livetto fignificato prende il nome di Gemma; posiche folamente quelle chiama Genume ; che rifiplendono, e sfuggono la lima . Simili alle gemme appella.

tutte l'altre, che fono alla lima fottopofte, come le Perle, le Turcheli, e tutte le pietre, che sono nate suori dell'Oriente, cioè il Carbonchio, il Crisolito di Germania, il Topazio orientale, e la pietra cerulea . Dice Marmi quelle , che fono grandi , risplendono , e sono alla lima foggette: Selei, se costano di squame : Coti, se di grani: e Sassi, se di quelli niente partecipano; mentre dà egli cinque spezie di pietra ; cioè Gemma, Marmo, Cote, Selce, e Saffo.

4. Giorgio Agricola lib. 5. Foffil. quattro spezie solamente assegna:la prima dice Pietra col suo nome comune : la feconda Gemma, come il Diamante, il Carbonchio, e tutte le altre preziole: la terza Pietre grandi , che polfono 2 guifa delle Gemme pulirfi, come i Marmi : la quarta Saso, come l'arenario, e'l

Calcario, atto per le calcine.

Tra i milti della Natura è invero maravigliosa la gemma , che tra' Minerali risplende co.ne nel Cielo le Stelle, e i fiori nel campo; ed è la cosa più nobile e vaga tra tante cose diverse, che ha Iddio creato ad uso dell'Uomo, e da cui appare, che non potea effer creata, che da un fommo Creatore . Descrivendo la nobiltà delle Gemme il Renodeo Difpensat. Medic. in præfat. felt. 2. dice, che le Pietre preziose si appellano Gemme per la rarità , eleganza , bellezza, e virtu loro; perlocchè fono di ornamento alle Corone de' Re, illustrano le dita della mano, ricreano gli occhi, rallegrano la mente, e scacciano la malinconia. Così Roberto Boile Specim. Gemmar.afferma effersi stabilito con un concorde consenso di tutti, che la rarità, lo fplendore, e'l fommo valore tanto han-'no le gemme innalzate, che in ogni tempo si sieno vedute meritevoli di effere paragonate colle più eleganti e fcelte produzioni della Natura . Accrefce la nobiltà loro l'uso nelle cose sagre, e i loro Simboli, di cui la Sagra Scrittura si avvale per ispiegare diversi miste-

ri, de' quali si possono leggere gli Spa fitori : ed alcuni spiegaremo al suo luogo nel cap.6.

Dell' origine , e dell' ufo delle Gem . · me , e degli Anelli .

P. IV.

1. Non y'è pur memoria tra gli Scrittori intorno l'origine delle Gemme ; nè vi è dubbio però, che quel le sieno state create nel principio del Mondo, quando creò Iddio la Terra, o le pietre, e n'abbiamo nella Sagra Scrittura una chiara testimonianza ; poicchè descrivendo Mosè la Creazione de Fiumi, Genef. eap.2. verf. 11. dice del Gange, che i bi invenitur Bdellium, & lapis Onychinus; qual luogo interpretando il P. Lorenzo di S. Francesca Agostiniano Scalzo in Theatr. Bibl. fcrive : In ea autem regione aurum pretiofum, cor grmme pretiofilme, carbunculus, fmaragdus nafeuntur . Dice anche il P. Francesco Pavone Giefuita nello stesso luogo della Genesi: Biellium non arbor, sed lapis: LXX. Anthrax , Carbunculus .

2. Dell'origine dell'ufo delle gemme, e degli Anelli nè meno fi ha memoria appo gli Autori; ma se leggiamo nella steifa Sagra Scrittura Genel.4. che Jubal fuit pater canensium, cithara, O organo; e che Tuba!cain fuit malleator. O faber in cundta ofera aris, & ferri ; bisogna dire, che negli stessi principi del Mondo, e spezialmente in quei tempi, in cui le Arti a fiorire incominciarono, abbia avuto il principio altresì l'uso delle gemme, e degli anelli, e per ciò sia stato antichissimo; non potendoli credere , che gli Uomini di quel tempo abbiano sprezzate le gemme, per la splendore, e per l'eleganza così belle, ritrovandole, e scorgendole senza ricercarle . Si aggiugne a ciò, che Adamo ricevè da Dio la scienza, e la persetta cognizione di-tutte le cose create-per la

quale si ha per lo primo Inventore di tutte le arti, e di tutti i trovamenti, come dice Svida, che abbiam riferito nel cap.a. e che tutto comunicò poi a' fuoi discendenti; onde creder ti dee, che non folo a quelli abbia data la cognizion de' minerali : ma pure delle gemme , e delle pietre , e così potè avere l'origine fua l'ufo delle gemme. Non è pero ben noto, se di quelle si tieno prima valuti gli Uomini o nelle vesti, o in altro ornamentoje forfe il primo ufo degli anelli fu fenza gemma, e col folo metallo, come veduti si son prima gli anelli appo varie Nazioni; del che molti Scrittori han fatto menzione .

3. Tutti però scrivono, seguendo Plinio nel proemio del lib. 37. come hapure Itimato Polidoro Virgilio De Inventor. lib 2. cap. 21. Pier Valeriano Hieroglyph. Celio Rodigino lib.6.cap. 19. Fortunio Liceto Gemmar.anular.cap. 181. che non si debba dalle Favole ricercar l'origine delle Gemme, e degli anelli, come pur da tutti si ricerca, dandosi un principio da Prometeo, che effendo legato nel Monte Caucafo, perchè avearubato il fuoco dal Cielo, e tirato feco i morbi nel Mondo, fatto poi libero da Giove, in memoria della fua libert) circondo il dito anulare della mano finistra coll' anello composto dal sasso di quel Monte, e dal ferro, di cui era compofla la catena. Ma se le favole considerare vogliamo, trovaremo fenza dubbio, che abbiano qualche cofa di verità, la quale sta ofcurata e coll'antichità, e colle menzogne de' Greci . Un' Autore, che non iscuoprì il suo nome, ed affai erudito, scrisse un' Opuscolo, cioè le Osservazioni in tutto il racconto degl' Iddii delle genti, e dietro la Mitologia di Natal Conti fi legge; in cui dimostrò, che i Dei de' Gentili altri non furono, che gli Uomini della famiglia... di Adamo, ed i fonti tutti manifestò delle fuperstizioni degli Antichi; poicchè i Greci per lo studio di vanità, e

di ambizione ofcurarono tutte le cofe note ed antiche; e già abbiamo fpiegato nella Differtaz. 2. De Animalib. Fabulof. e nell' Epift. ad Societat. Incuriofor. num. 18. che i Greci tutte le Storie della Sagra Scrittura profanarono, e i Poeti da quella formarono ancora le loro favole; come pure fi scorge dall Metamorfosi di Ovvidio. Prova dunque lo steifo Autore, che Prometeo su Abele riferito da Mosè, e Caino fu il Giove degli Antichi , e che ambidue furono i primi Eroi del Mondo; e così vadottamente paragonando le operazioni degli stessi a quelle di Giove, e di Prometeo, che quì non convien riferire . Poffiamo pero dire, che gli Anelli da-Abele cominciarono, o da' fuoi tempi; e che fia tutto favolofo l'anello di Prometeo, perchè Abele non fu legato nel Monte, come di Prometeo favoleggiarono gli Antichi .

4. Fala è pure la fentenza di Plinio, che niuno ufo degli anelli fia stato in tempo della Guerra Trojana ; è falsa altresì l'opinione di Alessandro degli Alesfandri Dier. Genial.lib.1.cap.18. che l'ufo delle Gemme negli anelli abbia... cominciato da' Romani, e da' Lacedemoni, de' quali sieno stati i primi questi, che gli anelli portassero di ferro con un frammento di fatlo in luogo di gemma; imperocche gli Ebrei gli aveanprima ufati , e da loro ne fu trafmelfo l'uso a' Greci, india' Romani. Si fa menzione degli anelli nella Sagra Scrittura Genef. cap. 38. poicche Giuda avendo corrotta la fua nuora Tamar per lo promesso beccherello, gli diè in pegno l'anello. Così Giofesso ricevè l'anello da Faraone : Genef. cap. 51. e Giezabele comando, che fosse ucciso Nabot colle lettere adulterate, e figillate coll'anello del Re Acab fuo marito . Pensò Abramo Gorleo nella fua Dattiloteca effere stato antichistimo questo uso degli anelli , e portati prima da' Re , e da' Principi, e poi dagli altri, e secondo che è noto esser antica la memoria de Re nella sessir a ser le la ser la se

5. Non folamente però fu l'uno delle e gemme nelle velli l'agre, come nel Razionale; ma criandio nelle Corone de l'Principi, negli fenderit, occipe, e negli anelli. Gioletto the, e, ..., onje, e, e negli anelli. Gioletto the, e, ..., onje, e, e negli anelli. Gioletto the e, ..., oninje, orienta nelle guerre il Bandiera Saccedotale, in cui erano le dodeci gemme dimili a quelle delle velti del fommo Saccerdoce; e gli Antichi non folo di gemme adornavano le tazze; ma formavano quelle ancoro di gemme: ono quelle ancoro di gemme; on l'ette delle velti l'ette dell

credeano atte a togliere l'ubbriachezza. 6. Gioserfo Giudeo, che è appellato filius Gorionis, scriffe, che Salomone pose nel Tempio una vite d'oro co'i rami, e colle foglie, tralci, e grappoli pur di oro; ma che i grani erano di pietre preziose . Fecit insuper Vitem de auro mundo, & posuit in summitatem Columnarum, cujus pondus erat mille talentorum aurgorum . Erat autem Vitis ipfa factaopere ingenioso, babens ramos perplexos, cujus folia, & germina facta erant ex rutilanti auro, botri autem ex auro fulpo, Or grana ejus , acini , atque folliculi fatti erant ex lapidibus pretiolis;totumque opus erat fabrefactum opere vario, ut effet mirandum spectaculum, & gaudium cordis omnibus intuentibus ipfum . Multi quoque Scriptores Romani testantur fe eam vidille, cum desolaretur Templum , Gc. Fa pur menzione di ciò l'altro Giosetfo Ebreo lib. 6. De bello Jud. cap. 6. o pure 14. fccondo l' altra divisione , dicendo: Interior vero porta tota inaurata erat, & circum eam inauratus paries : desuper autem habelat arreos pampinos; unde racemi flatura bominis pendebant: e tutto ciò racconta il Menochio nelle Stuore part. 6, centur. 12. cap. 71.

7. Fu fenza dubbio l'ufo degli Anelli antichistimo, e diverso; perchè gli formavano di ferro , di argento, di oro, e di altri metalli; anzi di pietre, di offa, di corna, di legno, di vetro, di cuojo, e di ogni altra materia dura, ed anche di peli de' Cavalli: e vi fono memorie di ciascheduna spezie appo gli Autori. Il maggior uso e stato, ed e pure a' nostri tempi, di oro colla gemma : ed afferma Antonio di Guevara Vescovo di Mondogneto nelle Lettere lib.4. che tra tutti gli ornamenti dell' Uomo, inventati dall' ingegno e industria umana, niuno avanza quello degli Anelli e per la bellezza, per la fottigliezza, e per la itima, e valore. Oltra che la forma loro è rotonda, che è la più perfetta figura di tutte; fono così leggieri, e fottili, che possono stare in un picciolo dito della mano; si fanno del più eccellente metallo, che è l'oro, e delle pietre più preziofe , e di gran valore ; onde l' ambizione umana trovò il modo, come in un dito si potesse portare un Castello, o Città, o grande facultà, portando esti il prezzo, e valuta di quelle; sicome sappiamo, che alcune gioje vagliono; e ciò fenza impedimento dell' ufo,e dell'efercizio della mano. Riferisce Pietro Arlense 20. advers. c. 2. che dagli Antichi era attribuita la Gemma a ciaschedun metallo; come la Turchesa all'anello di piombo : il Cerniolo a quello di Ragno, al ferro lo Smeraldo, il Diamante all' oro, l' Ametifio al rame, il Cristallo all' argentose la Calamita al Mer-

8. Si portavano prima gli Anelli rella mano finiltra, e nel dito anulare: e Plinio porta l'efempio delle Statuc de', Re, Numa, e Servio Tullo: e credesche in quel dito i portava, come parte più akofa, per rifpetto, e vergogna, quali di cofa, che parea eccello. Altri lo redcevano, come dito meno occupato nell'.

afo della mano. Macrobio tra varie cagioni aggiunfe, che dal cuore a quel dito discenda un nervo, o vena; e per onor del cuore, come fe fosse coronato con cerchio d'oro in quel dito. Così conferma Gellio; ed altri differo, per medicina; acciocche la virtù delle pietre degli anelli camminar posta, e giovare al cuore . S' introdusse poi l' uso di portarfi nell'altre dita delle mani, fuorchè nel pollice, ed in quello di mezo; ma pur nel pollice finalmente l'usarono i Romani. Aveano ancora gli anelli per l'invernata, ed altri più delicati per la state, detti estivi ; e posero nome particolare all'anello di ciascun dito.

9. Si portavano prima gli anelli di ferro da Romani, e da 'Lacedemoni, poi di oro: e non folo fi fervivano di effi per ornamento, come le Donne di Ino, e di più adornavano le loro mani; ma a varj ufi gli adoperavano. Principalmente pero gli anelli eran fegno di amore, di dignità, di onore, e di dominio.

Per fegno di amore era l'anello Pronubo, così detto, perchè si mandava dallo Spofo alla Spofa; ma erano due, uno di ferro fenza gemma,per fignificare lo risparmio del vitto, e de' costumi frugali , come dice l' Alessandri lib. 2. cap. 5. Dier. genial. l'altro colle mani raggruppate, in fegno della fede conjugale: e folevano effere anche di oro. Diffe Ifidoro t. De cultu famin.che faminæ non vifæ funt annulis , nifiquos virginibus sponsus miserat: neque amplins, quam binos aureos in digitis habere folebant. Questo anello sponsalizio col segno della tede fu ufato da' Cristiani, da' Giudei , da' Romani , e da altre Nazioni anche barbare; poicchè si soleva dar la fede col porgere la destra, come ne spiegano il rito Celio Rodigino lib. 4. cap. 3. e Pierio Valeriano ne Geroglifici. Altro anello mandavafi pure dallo Spofo, detto del Divorgio, o del Celibato, e della Caltità, quando per odio, o per

Tom. I.

coltivare la cassità si mandava dal marito alla moglie. Così Fozio in Biblioth, sa menzione di Teossebo Filosso, che disse Olim quidem tibi dedi Anulum, pignus convictus ad protem: nunc autemabuat do tibi tenperantie.

10. Per fegno di libertà fi davezl'Anello al Servo e, pote eferciare
uficj, ricevere onori, e far quanto a,
liberi era permettly del che fa menzione
Alex. lib. 2. eap. 29. Augulto refliciuto
Medico , gli dono molto danajo , e
'a nello d'oro, con cui lo fece libero i e
permife ancora l'anello di oro a tutti
quelli o prefenti, o futuri , sche la Medicina protelfaifero , come raccorda Celio Rodigino Ill. 6. eap. 13. A. L.

11. Per, legno di dignità Farsone donol' anello a Gioferò ; ed Affuero lo diè ad Aman, ed a Mardocheo, quando gli conferirono la prima dignità. Stima il P. Gretsero 116.4. De Cruee, che l' Anello dato da Farsone, aveille il Regno della Croce. Il Romani davano à; Tribuni l' anello d'oro, ed agli altri Soldatti di Erro, come dice Appiano.

12. Per fegno di onore, e di nobiltà, come fi dà oggi a' Dottori nel Dottorato, così i Romani lo davano a' Giudici, ed a quei dell'ordine di Cavalleria; e prima di ferro, e poi di oro per diftinguergli dalla plebe, al dir d' Itidoro De Orig. lib. 19. cap. 32. Lo davano ancora agli Ambasciadori a' Re, e Nazioni straniere di oro, e del pubblico tesoro per onore, ed autorità; e ne' Trionsi non se gli mettevano, se non di ferro; benchè portavano nel Carro Corone di oro. L' aveano pur di oro gli Equiti, che era un certo stato tra' Patrizi, e Senatori , e'l Popolo , e' Principi , e gran-Baroni . Era questa concessione dell'. anello d'oro, come il far Cavaliere, o Gențiluomo, e così erano gli Equiti conosciuti, e distinti dal popolo ; come Plinio, Dione, ed altri scrivono del modo, che i Senatori (quali pure portar

Iftor delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma, Lib.T.

veste detta l'asociavo, tessuta con porporate per gli Equiti fi chiamavano Anelli Equestri, nè si concedevano senza gran causa, e prodezza notabile, a persone di certa qualità, e lignaggio, e facultà ancora . Ma regnando poi gl'Imperadori , fi davano pure per favore gli anelli a coloro , che non erano meritevoli-come dicono Giovenale, e Svetonio nella Vita di Cefare, e di Vitellio. Era grande l'uso di quelli al tempo della seconda guerra tra R. mani, e Cartagineli; quando Annibale, vinti i Romani nella giornata di Canne, mandò tre moggia, o mistre, piene di anelli a Cartagine, come narrano Plinio, e Livio, forfe,perchè tanti erano i morti, e prigi mi dello ftato degli Equiti . Secondo Plutarco nella Vila di Annibale, alcuni dicono, che fu un moggio : altri che pailarono moggia tre e mezo; e vogliono, che il moggio Romano era di lib. 32.

Cartaginesi concedevano tanti anelli, quante erano le guerre, dalle quali erano ritornati. Nel nono anno del Principato di Tiberio fu data regola alla loro autorità, come distintamente narra Plinio lib. 33. cap. 2. Appo gli stessi Romani era l'anello segno di ricchezza e fi concedeva a' Nobili e che aveano quattrocento felterzi; e chi ricchiffimo era, anche due portarne poteva; onde feriffe lo fteffo Hidorn: Craffus , qui apud Parthos periit , in senectute duos babuit anulos, canfam preferens, and pecunia ei immensa crevistet. Pare però, che fosse stato più lecito alle Donne, che agli Uomini portarne più di 11103. poicche Gracco in una fua Orazione al Popolo Romano, biafimò Memmio, dicendo: Confiderate, Quirites, fini fram ejus: en cujus autoritatem fequimini, qui propter mulierum cupiditatem , ut mulier eft ornatus. Ma dice Plinio, che alcuni per maggior gravità un folo anello portavano.

Per fegno di Dominio ancor gli

gli potevano) fi conoscevano per la Ateniesi a gl' infami Servi lo davano ; a' quali era permello poter fegnare coll'anello, come altresì era ufo appo i Babilonj, al dir dell' Aleffandri lib. 2. Dier. Genial. cap. 19. L' Anello Pronubo degli Sposi era pure in segno di dominio per mostrar la foggezione delle Spofe . Si sposa ogni anno dal Doge di Venezia il Mare Adriatico folennemente nel giorno dell' Afcensione del Signore coll' Anello di oro così dicendo : Desponsamus te mare in signum veri, Or. perpetui dominii . Di tal privilegio conceduto da Alessandro III. Papa, al Doge Sebaltiano Ziani con altri privilegi,n'abbiamo più largamente scritto nella noitra Idea dell'Istoria dell'Italia letterata Tom. 1. cap. 26. num. 5. Alcuni anelli Signatori, co' i quali ligillavano varie cofe, erano pure in fegno di dominio. Furono veramente diligenti affai i Romani; poicchè oltra le settere, tigillavano le Casse, gli armarj, le borse, ed altre cofe . Cicerone dice della fua Madre, che figillava fino alle botti del vino, e i vafi, per levar via il fospetto, che fosse stato rubato il vino da quelli. Di questi anelli, atti a sigillare, su l' uso antichissimo, anche nella Sagra Scrittura facendofi menzione di essi ; ed altri erano con lettere impresse, altri con figure ; e furono quelle diverfe ; comdiremo. I Romani antichi figillavano colla loro propria effigie intagliata nella pietra dell'anello, come afferma Plauto, introducendo un Ruffiano, che conobbe in un figillo l'effigie d'un Sol-

Sono state pur varie le forme, e grandezze degli anelli e colle gemme, e senza gemme. Gli Anelli di Memoria eran composti di cerchietti e se lasciava alcuno suor del dito per ricordo . Plinio dice aver veduto un' anello colla gemma grande, quanto una nocciuola. Celebrano molti l' Anello di Carlo V. Imperadore; nel cui castello vi era un picciolo Orologio a ruote; c

Simone Majoło Dier. Canic. Tom. 1. collogu. 23. diffe , che vi era un pieciolo Campanello, che fuonava l'ore, icrivendo: Auxere etiam miracula artificum ingenia ; ut cum tot fint rote currentes , @ recurrentes, compertus fit artifex, qui & Campanulam, or indicem, or catera libramenta omnia in Caroli V. Imperatoris annulo digiti collocarit. . Ma è più veritimile quelche narra dello stello anello il P. Pietrafanta De Symbolis Heroic. 3. c. 3. che con uno stile il dito leggiermente pungendo, mostrava le ore con tante punture, quante eran quelle, non potendo dar fuono un campanello affai picciolo. Giovanni Velo, riferito da Gio: Felice Aftolfi, nell' Officina Iltor. lib. 2.fcriffe, che lo Iteffo anello fu lavorato da Giorgio Capobianco, accellente Orefice Vicentino.

15. Di varie figure ti sono pur posti gli anelli non folo nelle dita, ma nelle orecchie, ove prendono il nome di Pendenti , Orecchini , Inaures , e ciò usarono anche gli Ebrei . Nell' E/od. cap. 35.fi legge: Viri cum mulieribus præbuerunt armillas, & inaures annulos, & dextralia: così in altri luoghi della Scrittura. Ma stravagante è veramente stato l' uso degli Anelli appo varie Nazioni barbare; poicchè gli hanno pure ufati nel nafo , c negli altri membri del corpo , ftimandogli ornamento. Disc il Ramusio nel Tom. 1. delle fue Navigazioni, che i Mori della Guinea portavano al Naso gli anelli je Pieto della Valle ne' fuoi Viaggi part. 2. della Persia, lett. 16. scritte, che le Donne Arabe portano nel naso anelli grandissimi, e pajono Busale: le Persiane piccioli e gentili da una banda: e quelle di Mogottan nel mezo del nafo hanno tutte infilzata per un picciolo buco una piastrina di oro o semplice, o smaltata, e con gioje fatta a quattro angoli, o stretta, e lunga poco meno, quanto è lungo il naso. Così pur riferifce il Tavernier ne' Viaggi di Perfia fart. 1. Tom. 2. lib. 4. cap.22. che quel-

le Donne hanno la narice finistra forata; onde pende un'anello d'oro con una perla, o con un rubino, o smeraldo infilzatoci. Ne' Regni di Lar, e d' Ormus si forano l'osso del naso per attaccarfi dietro al capo una piaftra d'oro arricchita di rubini, imeraldi, o turchine, e la piastra lors copre tutto il naso. Le Arabe si bucano il tendone, che separa le narici, e vi paffano un'anello; anzi alcuni di quelli anelli fono grandi quanto la palma della mano, e ci paffano dentro ciò che mangiano. Le più comode fanno forare una perla, o qualche bella pietra per infilzarla dentro all' anello. Il Botero nelle Relaz. Univ. dice, che i Timbui nel Mondo nuovo per gentilezza si forano le orecchie, le narici, e'l labbro inferiore, e vi attaccano vezzi di oro, e di argento. Dell' uso stravagante della Guinea si legge nell' Atlant. Cosmograph. del Mercatore: Viri juxtà , & Famina nudo capite incedunt ; quibufdam tegmen elt ex corticibus arborum, aut nuce Indica confectum. Sunt qui superius labrum sauciatum babent, perque illud foramen, & per nares Eboris frulta adigunt, boc ipfo, ut opinantur, palde formoli. Alii ex interstitio narium, aut è labris ebur gestant , & Conchas : quidam etiam pertufo inferiore labro linguam. tanquam per os alterum exfertant. Veitrmenta contexunt ex arbor um libris, bifque decore scilicet verenda tegunt : ex eisdem store is non ad usum, sed ad ornatum nexas gerunt Simiarum, & Cercopithecorunz pelles cum Nola . Oculum alterum rubro colore tingunt, alterum caruleo: Famina ditiores ingentes annulos ex ferro, are rubro, aut Itanno cruribus nellunt . Poltremumin stupida, 3 putida barbarie miri-fice sibi placent . Tommaso Porcacchi nell'Ifolar.narra l'ufo nell'Ifola di S.Croce, ove fono gli Uomini di graziofo, e bello aspetto; ma se lo gualtano conuna ridicola maniera di ornamento;cioè forandosi tutto il viso con buchi grandi , e piccioli per ficcarvi pietruccie , ed

altre baje a lor modo; ed agli orecchi portano tre anelli per ciaciuno, forato in tre lueghi. Le Donne nondimeno da quell'a pazzia fi aftengono, negli orecchi folamente portano gli anelli Deferive ancora il Porcacchi attri uli affai be-fiiali degli ftefii Ifolani: e foggiugne, che quelle ufanze s'intendono folamente di quelli; , che ivi abitavano avanti all' arrivo degli Sugnuoli; perché ora effendo il paefe abitato dalle Nazioni; che di Ponente andate vi fiono, vivefi al collume di Spagna, e colla Religione.

16. Dagli Antichi gli anelli non per folo ornamento si portavano; ma ancor per figillare, e non era lecito di avere più che uno; ed era folo a liberi permetlo, come dice Macrobio Saturnal. lib. 7. cap. 13. Alcifandro Magno figillava le lettere coll'anello di Dario, quando nell' Afia le mandava; e col fuo quelle per l'Europa, come dicono Plinio lib. 37. cap.6. ed Alessandro d'Alesfandro lib. 2. cap. 19. c nel fuo portava nella gemma (colpita l' immagine di Perseo suo Antenato. Fu quest'uso di figillare antichissimo; mentre dice il Pagnino, che l'anello dato da Giuda a. Tamariera tignatorio. Antica fu altresì la scoltura delle Gemme come si cavadall' Elodo cap. 28. poicchè Iddio comando a Mose, che opere sculptoris, & calatura Gemmarii fi scolpitsero nomina filiorum Ifrael in lapidibus onychinis inclusis in auro, e si ponessero in utroque latere superhumeralis, che era una veste del Sommo Sacerdote Aaron detta Sopraspalle da Giosetto Antique Judaic.lib. 3. cap. 11.

17. Imprimevano gli Antichi nelle Gemme degli Anelli varie immagini di tutte le cofe divine , ed umane, naturali, favolofe , fimboliche , e di quafitvoglia altro genere . Fortunio Liceto ne feriffe un Volume grande ed erudito , e gli diè ticolo: Hieroglyphica, fire antiqua Schemata Genmarum anufarium , quefits

Moralia, politica, historica, Medica, Phia losophica, & sublimiora explicatu, &c. Così imprimevano negli anelli le immagini degli Uomini illustri per memoria, per ofsequio, e per imitazione; e scolpivano altresi le figure de' Dei : e Tertulliano De Oraticap. 12. chiamò quei figilli parva Idola , & hatiles Deos : ed Arnobio lib. 6. contr. Gent. berfava i Gentili, i quali credeano effer Dei quei figilli, ne quali si abbreviassero i Dei steffi, e si restrignessero, come si stendevano ne' grandi simolacri . Cesare. portò nell'anello Venere armata, da cui fi dicea tirar per Enea la sua slirpe. Nerone portava Marsia vinto da Apolline Dio de' Poeti; così altri.

18. Vari Geroglifici portarono altresì gli Antichi negli Anellia e dice Pier Gregorio Tolofano nel 6. de Rep. cab. 16, cavandolo dalla Cabala Plorica di Rabbi Abramo cap. 1. e 17. che nell' anello di Davide era scolpito il Leone, che si stima l'insegna della Tribu Reale di Giuda, di cui egli era, conforme al luogo dell'Apocalife cap. 5. Vicit Leo de Tribu Juda, e perchè ammazzò il Leone essendo pastore. Seleuco portò un'ancora : Dario Re un'Aquila col Dragone negli artigli, come dice Giofetto Anti-. quit. Judaic. lib. 12. cap. 15. Augusto. avea la Sfinge,e per molto tempo l'effigie di Aleffandro Magno: Galba un Cane, che s'inchinava dalla prora, come narrano Dione, e'l Rodigino lib. 6. cap. 29.

19. Le immagini degl' illufti Filofofi la cui Setta fi feguiva, anche erano portate negli anelli; così gli Accademici portavano fcolpito Diatone ggli Ariftotelici Ariftotilee Cicerone De Eimio, attefia, che non folamente nelletavole, ma nelle tazzee negli anelli fit vedeva in Roma l'immagini di Epicuro. Scolpivano ancora gli Uomini; che amavano, i parentie gli amici: Africano portò la figura del padre: Lentalo quella del fio. A voloce la famiglia de Masquella del fio. A voloce la famiglia de Mas-

criani portava l' immagine di Alessandro : così Galba portò l' imprefa della. sua stirpe, cioè una testa sotto la Nave. · Questo uto degli Antichi passò ancora ne' tempi più moderni, benchè nonfempre negli anelli portarono le immagini: così Boleslao III. Re di Polonia portava sempre appesa sul petto, per averla continuamente avanti gli occhiuna immagine del pio e faggio fuo Padre Uladislao; e quando dovea metterfi a qualche impresa dicea: Absit Pater mi. ut rem tuo indignam nomine, & virtute unquam agam: come narra il Cromero 1. 5. riportato dal P. Rofignoli nella. Pittura in giudizio, Cap. 14. 6. 2. Ufavano le immagini gli Antichi per accenderli col loro mezo alle virtù ; però diffe Salluftio De Bello Jugurt . Sepè audivi præclaros Civitatis nostra Viros solitos esse dicere : Cum majorum imagines intuerentur , rehementissime sibi animum ad virtutem accendi . Così usano i Cristiani portar le immagini de' Santi , per coltivare la divozione, ed implorare la protezione loro.

20. Aveano gli Ebrei i fitoi Scultori delle Germe, de' quali fi fa menzione nell' Efodo eap. 28. e quelle fi fcolpivano e fi ornavano di oro, come lepierre degli anelli ora fi adornano, e fi è continuata l' arte di fcolpire fino a' noftri tempi ; del che faremo un difcor-

fo nel lib. 5. cap. 3. art. 4.

21. Sono anche di ornamento leGemme a varie cofe, e forte quelto è il
principale ufo loro :e più efempi ancora riferiremo nella nollta filoria naturale. Scriffe il Parrino nel Teatro de Vicerè
Toma; cart = 13; che mel l'anno 1668.
Francetco Troife Eletto del Popolo nella Città di Napolis celebrando la Fella di
Giòvambattila; oltre le ricchezze degli
apparati di molte frade della Città, in
quella degli Orefici fi ammiranon immen fi ricchezze di gioje, e tra le altredue. Confoli de' Giojellieri espofero ;
uno tre Statuc compolte di gemme, che

rappresentavano il Re, Partenope in atto di dormire, e Mercurio col Caduceo: e l'altro finse la nuova Darsena colle-Statue della Prndenza, di Nettuno col Tridente, e di Cupido altresì composto di gioje . F. Pietro-Martire Felini dell'Ordine de' Servi nel Trattato delle cose maravigliose di Roma, nella giornat. 3. della Guida Romana fa menzione dello Scrittorio, o Studiuolo fatto nel 1609. di ordine di Paolo V. Papastutto di Pietre Orientali, di gioje, di argento, di oro, di pitture , e di altre rarità : ed accerta effere stato così nobile, che alcuno in vederlo ti scorderebbe di ogni altra cosa veduta, nè altro desiderarebbe vedere, esfendo di stupore,e maraviglia. Altri fimili descrive il Vasari nelle Vite de' Pittori'; ma quì non descriviamo l' 11fo delle Gemme nelle Macchine o esposte nelle Gallerie de' Principi, o ne' Tefori delle Chiefe, o in altri ufi: perchè varj esempj recaremo in tutta questa Istoria naturale.

Dell' Uso Ecclesiastico delle Gemme , e degli Anelli .

C A P. V.

FU l'ufo delle Gemme nelle vesti fagre comandato da Dio nel Vecchio Teltamento, come abbiam detto ne' Capitoli precedenti; ma più distintamente mostraremo nel seguente; e questo uso imitarono i superstiziosi Gentili, che adorando gl'Idoli, e' loro falsi Dei , cioè i Demonj , a cui empiamente la Divinità attribuirono, ed offerirono fagrifici, instituirono le vesti particolari piene di gemme a' loro Sacerdoti . Così disse il favoloso Filoitrato nella Vita d' Apollonio , che i Bracmani Sacerdoti dell'India, usavano la Mitra ornata di gemme, la veste di lino, e'l bastone. Narra il P. Bartoli part. 1. lib. 7. dell' Afra, che presa da' Portogheti la Fortezza di Zeilan , por-

38 Mor delle Gemme,e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib.I.

tarono da quella a Goa il famofo Dente della Scimia bianca, adorato da quei ciechi popoli come una venerabile reliquia di Deità, di cui appo loro fi contavano favoleggiamenti, e fciocchezze da riderne per diletto . Era il Dente fopra un piè d'oro tempellato di gemme, cioè Zattari, e Rubini, in cui era incaffato, ed era onorato con Tempio, con Sacerdotise con fagrifici in tutta l'Ifola, ed in buona parte dell' Oriente; onde dal Pegu s'inviava ogni anno una folenne Ambasceria con offerte di ricchisfimi doni a stamparne la forma in pasta d'ambra, o di musco; e l'averla era grazia singolare, nè in altro, che in una callettina d'oro per riverenza si riponeva. Mandò il Re Idolatra Ambafciadori per riaverlo, offerendo gran fomma di danajo, fino ad un millione di fcudi ; ma D. Costantino di Braganza, che nel 1558. era fucceduto Vicerè dell' India, Cavaliere chiariffimo per nobiltà reale, e per virtu, configliato dall' Arcivescovo di Goa, e da altri Teologi, che non era lecita la vendita di quell' oggetto d' Idolatria , lo lasciò cadere , veggente ognune, in un mortajo, e pestatolo in polyere fortile, la fparfe fopra carboni accesi, e ridottala in cenere, fece gittarla ove niuno mai la rinvenisse.

2. Nella nostra Chiesa Cattolica vi è l' uso ancora delle Gemme nelle Vefli fagre, ne' Calici, e ne' vafi per conservare la sagra Eucaristia : e di ciò molti esempj renderemo, trattando di ciascheduna gemma . Anastasio Bibliotecario, parlando di Gregorio II. Papa, scriffe: Hie fecit calicem aureum pracipuum diversis ornatum lapidibus pretiosis, penfantem libras triginta . Similiter & Patenam auream penfantem libras oftor femis. Si veggono piene di gemme le Mitre, e i Paltorali de' Vescovi, ed altre cofe, e tutte vagliono a fignificare varj misterj . Si sono pure servitidegli Anelli i Cristiani, e volle Clemente Alessandrino, che ne' sigilli scolpissero la Colomba, il pefee, la nave, o la lifar l'ancora, o i pefeatori; non effendo a loro lecito portare, immagini de fuper-liziofi Gentili. Scolpirono anticamente il nome di Giesu Criftò colle due prime lettere Greche, o la Crocescomo i vede nell'anello di S. Macrina Vegisene, di cui parla S. Gregorio Nilteno nella Pita. Imprimeuvano altresi le immagini de Santi, come attella il Grifoftomo nell'Orazione in lode di S. Melezio, la cui figura nell'anello feolpita gli Antiochemi portavano.

2. Concede la Chiefa agli Spofi l' Anello nel Sagramento del Matrimonio, e si benedice coll'Orazione : Benedie Domine annulum hunc, quem nos in the nomine benedicimus, ut qua eum gestaverit, fidelitatem integram fuo fponfo tenens, in pace, & voluntate tha fermaneat, atque in mutua charitate femper vivat . Per Christum, de. come nel Rituale Romano si legge : e così benedetto l' anello, lo prende lo Sposo dalle mani del Sacerdote, e lo mette nel dito anulare della finistra mano della Sposa . Dicevati questo Anello, Pronuto, dagli Antichi, e fu in uso anche appo gli Ebrei: così in Perugia nella Cattedrale si venera quello, con cui S. Giuseppe sposò Maria Vergine: e dice il Lauri nel lib. De Annulo Pronulo , a cart. 6. Om ium primo fatis in aperto eft, in nuptiis contrabendis, non apud Romanos modo, aus Gracos ; verum etiam apud antiquissimos Hebraorum , ut effet fidei , & amoris conjugalis argumentum Annuli, quem Sponfalem, ac Pronubem appellarent, inolevisse usum. E'.ciò confermato dal Cartagena, Tom. 2. l. 4. homil. 1. dicendo: Prima eft, quod S. Joseph annulum porrexit B. Virgini . Annulum in Sponfalem. loco arrha folition dari inter Hebraos non obscure ca colligitur, & Cardinalis Baronius adnotavit. Quello ancora così scriffe : Quod verò femel loco arrha datus anulus ab uxore semper in digito gestaretur, id non ornatus caufa, inquit Clemens Alexandrinus in Padagogo 1. 3. C.11. fed ut obsenarent eodem anulo, que domi funt : Cultodiam enim rerum domesticarum ad uxorem fre fare pluribus docet Xenophon in Occonomico . Lo flesso Anello di Maria Vergine, è di pietra , che non facilmente fi discerne; però altri stimano, che sia di Lapislazzolo, impallidito dalla lunghezza del tempo : altri di Sardonico, altri di Calcedonio, altri (al riferir di Pelbarto, e di Cleandro Arnobio) di Ametisto dell' Arabia Petrea di vil prezzo sed altri ancora di Onichino della Siria, come è più comune opinione ; credendosi verisimile, che di tal pietra si valeise S. Giuseppe, essendo tale spezie di gemma nel Razionale d'Aronne col nome scolpitovi del Patriarca. Giuseppe, come dice l'Abulense in Exod. c. 22. Fu il medesimo Anello in tempo di Ottone III. Imperadore donato da un giojelliere Ebreo a Reniere di Chiugi, mercadante di Gioje, che lo confervò per diece anni tra l'altre gemme senza venerazione; ma nel 989. esfendogli-morto il figliuolo, quando lo stesso fu condotto al sepolcro, risorto dal cataletto , pubblicò l'errore del padre : e fattofi portare la Cassetta delle gioje, ne cavò l' anello, e lo confegnò al Curato, e poi fi riposò Collocarono l' anello stesso nella Chiesa di S. Mustiola , Prepofitura de' Canonici Regolari ; ma rovinata la Chiefa, fu portato nella Città dentro la Chiefa de' Padri Conventuali di S. Francesco, donde nel 1473. Vinterio Tedesco, Sacerdote, involatolo per portarlo alla patria, e non potendo per miracolo profeguire il viaggio, lo donò in Perugia a Luca-Giordano, il quale con pubblico instrumento lo presentò alla Città, e dal Vescovo fu riposto nella Cappella del Palazzo Priorale: e nel 1486, pretendendolo i Chiugini, e portata la Caufa in Roma, fu nello stello anno aggiudicato alla Città di Perugia, ove fu dal Pubblico fabbricata la Cappella in onor di

S. Giuseppe nella Cattedrale di S. Lorenzo, come ne sa menzione il P. Coronelli nella fua Biblioteca Univers, Si sperimenta miracoloso ne' parti difficilis a scacciare i Demonj, ed a riconciliare gli Sposice comunica la virtù sua miracolosa non solo agli altri anelli col solo toccamento, e benedetti; ma altresì all' acqua, nella quale sia stato immerfo l'anello; e però se n'empiono varj vasi di vetro, e per divozione si dispensa a' Fedeli . Le grazie maravigliose da Dio concedute per lo stesso anello, si leggono nel libro col titolo: Il Provubo Anello della Vergine del P. M. Sebastiano Fantini Castrucci, stampato in Perugia nel 1672. in 12. e si racconta anche l'Istoria da Baldasarre Bartoli nel Santuario di Loreto. Due Anelli Sponfali, però , usati nello Sponsalizio di Maria Vergine, affegnano altri, come Niceforo Califto 1. 2. c. 23. e Felice Ciati nella Storia di detto anello : l' uno dato da S. Giuseppe negli Sponsali, e si conferva in Samur nella Borgogna, nè fi sa di che materia: l'altro era quello del Tempio di Gierusalemme, con cui il matrimonio si perfezionava per mezo de' Sacerdoti del Tempio: e quelto vogliono., che sia in Perugia, e che vi si vede scolpito un Calice, da cui esce un fiore ; ch' era l'arma del Santuario di Gierufalemme: e dice Lorenzo Mafelli, che la pietra dello stesso anello tirava al color rosso, come riferisce Paolo Masini nella Scuola del Cristiano c40. 4.

In Roma nel Monaftero delle Monache di S. Silveltro fi conferva pure l'anello, con cui S. Gjoacchino fossò S. Annasmadre della Beata Vergine, e dè di agreno rozzo colla pietra di crittallo lucida in mezo, e macchiata d'intorno con macchie nere, e nel fondo opaca, in modo che rapprefenta le immagini, come fi lo fipecchio; e nel giorno degli Sponfali di S. Anna fegnano gli occhi alle perfone di vifia debole; e ne

fanno menzione Colvenerio, Giovambatifta Laurese Paolo Matininella Scuo-La del Criftiano cap. 1. In Colonia fi venera quello di S. Orfola Vergine, ch'è di oro, come narra Giacomo Marcanzio, Hort. Taftor. il quale fa altresi menzione degli anelli del B. Edmondo, che fi fooso colla B. Vergine, e di quello di S. Agnefa, da Giesu Cristo sposata, il quale iposò pure S.Caterina da Siena, il cui anello, stimato di Ametisto, ti vede in-Malta nella Cappella di S. Giovanni, conforme scrive il Pacichelli ne' suoi Viaggi, tart. 4. Tom. 2. cart. 102. Pietro della Valle, però, nell' ultimo Tomo de' Viazgi , letter. 14. da Siracufa , riferifce , che nella Chiefa di S.Caterina nella Città nuova egli vide l'anello di oro di fattura femplice, antica, e grossolana, con pietra verde, che credè Smeraldo, molto în prezzo negli antichi tempi : e la steffa pietra era una tavola grande per anello; ma o che sia mal pulita, o appannata dal tempo, non paja la gioja in se deffa molto bella.

5. Alle Monache nella loro confecrazione si dà anche l'anello dal Vescovo colle parole : Destonso te Jesu Christo filio (ummi Patris, qui te illefam cuftodiat. Accipe ergo annulum fidei , fignaculum_ Spiritus Sandti , ut Sponfa Dei voceris ; fi ei fideliter fervieris , in perpetuum coroneris. Riceve però la Vergine l'anello nel quarto dito della mano destra per le nozze spirituali, a differenza degli Sposi, a' quali è dato per le nozze corporali

nella mano fin ftra . 6. A molte persone Ecclesiastiche si dà anche l'anello per cagione dello Spenfalizio spirituale;ed è un'ornamento fagro de Vescovi, e di altri Prelati, e di alcuni in qualche Scienza dottorati. Le persone però Ecclesiastiche alle quali sta espressamente conceduto, sono le feguenti:

7. Il Sommo Pontefice ha tre Sigilli; e'l primo fi dice Annulus Pifcatoris, che ha l'immagine di S.Pietro, che pefca, e

col medelimo figilla in cera roffa i Brevi . Il fecondo Bulla, con cui in piombo figilla le Bolle di Cancellaria, e vi è la Crece colle teste degli Apostoli S. Pietro, e S. Paolo da una parte, e'l nome del Pontefice dall'altra. Il terzo Signum, e figilla le Bolle Conciftoriali, e vi fir legge un detto della Sagra Scrittura Descrivendo Antonio Gerardi le cerimonie fatte per l'incoronazione d'Innocenzo Decimo nel 16.44. riferite dal Caval. Girolamo Lunadoro nella Relazione della Corte di Roma dice che il Cardinal Lanti Decano, che gli fu affittente in tutta la Messa, gli pose in dito l'ancilo.

8. I Cardinali ricevono l'anello dal Sommo Pontefice, quando gli dà il titolo della Chiefa, e gli fa la cerimonia di chiudergli la bocca ficcome la descrivono il Lunadoro nella Relazione della Corte di Roma, e Domenico Magri nella Notigia de Vocab. Ecclefiaftici. Ha l'anello la pietra di Zafiiro, per cui pagano ducati cinquecento di Camera alla Congregazione De Propaganda Fide per Bolla speziale di Gregorio XV. e davansa prima al Collegio Germanico per ordine di Gregorio XIII. ma furon poi tolti da Sifto V.

 Il Vefcovo ha pure l'anello d'oro colla gemma, fenza alcuna figura fcolpito, nella fua confecrazione, come dicono Innocenzo III. 1.1. c.46. Durando. e'l Gavanto Thefaur. Sacror. Rituum. part.2. tit.1. Si benedice l'Anello, mettendofi poi nel quarto dito della mano destra colle parole : Accipe Annulum; fidei scil. signaculum, quatenus Sponsam. Dei , Sanctam videlicet Ecclesiamintemerata fide ornatus, illibate cultodias . Guglielmo Durando nel Rational. Divinor. Officior. lib. z. cap. 14. dice, che l'anello d'oro, e rotondo, tignifica la perfezione de i dopi dello Spirito Santo, che ricevè Cristo fenza mifura. Giovanni-Stefano Durante De Ritib. Ecclef. Cathol.lib. 2. cap. 9. num. 37. ferille, che fi dia al

Vegovo l'Anello per fegno dell'onor Ponteficale, o per figillo de fegreti. Dice Ugone da S. Vittore c'ho fignifica la periona del Prelasse, il quale deve coll'immagine di Crifto fegoar le anime, a lui commefie : ed Ugone Cardinale afferma o, che debba effer rotonolo per la contemplazione delle cofe eterne ; ma varie altre fipiegazioni anche molti deferiviono, Come pero portar ti debba, lo dimoltraremo nel fine di quello cap.

10. « I Prelati infeziori hanno altresi l'Anello; some ferific Leio/Tecchi De Rep. Ecolejali, cap., De Stata Trelatorama.; improcche posfino alcuniular la Mitra; el Paltorale, e promovere i fuddiri agli Ordini Minori. Così sono gli Alatta ne Conventi del Monaci, e del Regolari, per Privilegio: Apollolico. C. Abbates, De Trivilegio: 10. e tra le altre sofe a foro concedute, portar poficiono nel diro l'anello. Tutti quelli eziandio, che per privilegio della Santa Sede Apollotica hanno l'ufo de Ponteficali i, hanno ancora l'ufo dell'annello.

11. I Protonota; Apollolici non parescipaneis, che sono come Prelati, hango,
l'uso dell'anello, e peccedono a Canonici anche delle Catterda; sui signatir;
non actem collegialiser sustif; s come sita
all Decreto della Sagra Congregazione
del Ritti in contendien, sc. Maji sco, e
12, Julii scoa. E' al elli pere proinito
l'uso dell'anello nella Meth dalla flessa
Congreg. Die 11. Februar, 1252, qual
Decreto e rapportato dal Salia Colledi.

Congress. Die 11. Februar 15. quai Decreto è rapportato dal Salboá Colhed. Can. c. 14. num. 16. dal Barboá Colhed. Apoli-Deciji verb. Annulus; e dal Gavanto in Rubvic. Mili, par 2. ili. 1. nn. 6. Poliono però ritcento anche nella Mefer purche tia fenza gemma 2 e ferille il Barboá num. 6. che Protomotarius situatarii poult apponere fileum inper infenibis; Cr labere annulum, danveclebras, dammoda non com gemma. 3. C. Rii. in Clonacco. Necesitren, 21. Augusti 1601. penes me dist. 1141. De Juwe Eccif Culturel.

Tom. I.

libr. 6:p. 2; m. 20. ed è rapportato ancora nelle Adili, sa Manuel. Epifop del Gavanto, come ferific Mone D. Pompeo Sarnelli Veferovi di Bileglia "Letter. Ecclejui", ; Tom. 2. Nello itello anclofenza genma porta vi pollono qualche ornamento doro, o qualche fegno, Cozi furono gli Anelli datri in dono a Cardinali da Alell'andro VII. quando fali al Trono del Ponteficato, e vi esa feolipia at l'immagine della Morte, come narza Girolamo. Fabbro De Trotomara. Apoli, capro. numels.

12. I Canonici delle Cattedrali por-: tar possono l'anello; perchè vengono fotto nome di Dignità; benchè proprio, offricto modo loquendi non ficno talisfecondo il Barbosa De Can. & Dignit.cap: 19.e scriffe il Gavanto Le, che l'uso dell'anello nella Messa, fu espressamente proibito a' Canonici delle Chiefe Cattedrali , qui fe majores astimabant Protonotariis . Eadem S. Cong. Rituum die 26.Novenb. 1628. Canonicorum perd nomine bac inre intelligensur etiam Dignitates, five fint , five non fint de gremio Capituli . Dice Girolamo Fabbro De Protonotar. Apofol. cap. To. num. 24. che anticamente fi eleggevano i Canonici col darfi l'Anellose the così offervino nella Chiefa Metropolitana di Ravenna, e che si ha il Telto nel Cab. Cum olim. De Sentent. @ re sudic.

"A 'Dottori nella Legge Catonica, e Civile hanto ancora l'anello» come altresi i Dottori di Teologia, di Filofaia e di Medicina. Così i Maetri delle Religione, fice nella Religione fi dercorano; ma l'anello Dottorale nome beindetto, come quello de Vectovi: o l'afo di darfi l'Anello d'ora 'Medicifin dai tempo di Auguito, Imperlabbam riferito nel capa, num. 10,31 aggrega col Dottorato il Dottore al numero degli altri Dottori, e riceve la potellà di eggere, di falire nella Cattedra da Maei fro, e di farre nella Cattedra da Maei fro, e di farre nella Cattedra da Maei fro, e di farre del fercitare pubblicamente gli atti

42 Alfor. delle Gemme, e delle Pietre di Giacinco Gimma. Lib.I.

tutti Dottorali . Prende ancora nel dottorarsi le Insegne del Dottorato, che secondo l'uso de paeti sono sei, o sette; ma comunemente si danno l'Anello, la Beretta; il libro ferrato, e poi aperto, che c'un Tomo de' Tefti , la Cattedra , la'-Toga, ed il Bacio di pace, e la Benedizione. Danno in alcuni luoghi ancora la Cintura d'oro , come scriste il Cailaneo in Casal. Glor. Mundi part. 10. Confid. 36. e fi dice : Accipe Zonam auream , & lumbos tuos cinqulo Fidei præcinge,ut corpus tuum fit ornatum exterius, & apud Deum , & homines fe atendas perfectius . Di queste Infegne ne scrivono lo stello Caffanco, e ditfusamente il Borello De Magiltrat. Editt.lib. T.cap. 2.7.102. 5 Jegg. ove fpiega tutti-i fignificati . L'Anello fi di per fignificarfi, che per quello è fatto vero Sposo della Scienza, come afferma Luca de Penna in Lunica C.de Profellor, & Medic, lib, 12. Si dice: Accipite annulum Subarrhationis; perche, sicome con quello si contrae lo Sponsalizio tra. l'Uomo, e la Donna : così tra il Dottore, e la Scienza: e chi ottiene tale spofa, viene a possedere il dono dello Spirito Santo . Così affermano il Callanco; Borello , e'l Reggente Galcota Controv. es. lib.s; riferito da D. Carlo-Antonio de Luca De Præstantia Laurea Dottoral. caber. Si dà l'Anello nel Dottorato non folo coll'autorit'l Ponteficale per la Legge Canonica; ma colla Regia ancora perla Legge Civile; e fono due azioni distinte colle loro cerimonie particolari, e con gli Uficiali diffinti; come pure distinti fono i Dottorati; benchè ambidue in una volta, ed in una folennità fi diano. Ouesta distinzione è non solo praticata in varjluoghi, ove alcuni in ambidue si dottorano, o nella sola Civile, o nella Canonica; ma fi cava dal Concilio di Trento, Sell.24. De Reform. c.26. ove fi ordina, che pella Sede vacante fi debba eleggere un Vicario Capitolare, che sia almeno nella Legge Canonica dottorato, o Licenziato. Si da la Pe-

retta, o Cappello, dicendofi : Accipite Birretum rotundum a i modum Corona , in henun fantlitatis, & veritatis, ac doarinx; ut tales fitis Inmente, quales fuerts is in corperfatione; net a docendo cellaveritis : quia non coronabitur in regne Calarum, nisi qui legitime certaverit : como riferisce il Cassaneo . E' fegno di Corona , secondo Luca de Penna in l. Muti. leguli C. de Mutilegulis, lib. 11. e dille il Borello num. 109. effervi ancora coftume di ponerli le Corone di afforo; e per ro i Dortori si dicono Laureati . Non è tenuto il Dottore ufar sempre le Insegne del Dottorato; ma quando vuole; come tengono Giacomo Rebuffin Lunica, C.De honorat. vehic. lib. 11.ed Andrea Corfect. in fingularib. verb. Dostores: e può portarle ove è il Principe's ficome non può effere coltretto ad ufarle; fecondo la detta L. unica. Può anche portarle in ogni tuogo; perchè fono di onore, non di giurifdizione, come dice Zabarella in Clementina unic. 1. qu. de for. compet. L'ufo però comune è di portarfi l'Anello, il quale ancora è conceduto a' Dottori Preti, che lo ricevono dall'autorità Ecclefiastica, e Regia ne Collegi, che dottorano colla medefima antorità . Nel Decreto della Sagra Congregazione de Vescovi, e Regolari, ne' manoscritti del Nicolio, nella parola Dottore num. 1. riferito, fi legge : Ad un Prete Dottore anche di Filosofia , non fi deve proibir dall'Ordinario il portar fuordella Mella l'Anello, Salern, 22, Maii 1617. Così riferifce il Sarnelli Lett. Ecclef.17: Tom.1. e porta ancora il Concilio Provinciale di Napoli fotto Gregorio XIII.e dallo iteffo confermato nel 1576. in cui si ordina : Non annulos in digitis geftent, nisi aliud DIGNITATIS, vel HONORIS vatio postules? e tratta de' Cherici , fecondo il Cap. Clerici offic. De vit. & hon. Cleric. ove pure fi ha: Sed nec annulos, nisi quibus competit ex officio : Francesco Ciccoperti in Lucubrat, Canonical. Biblioteffera lib.3. num.33. così pure fcriste :

Extra Miffa celebrationem licitè defertur à Doctoribus, & aliis in dignitate con-Stitutis, ob rationem, quam affignant Do-Hores mox allegati . In Miffa autemnon competit neque Doctoribus , neque in Dignitate tofitis , qui fint inferiores Epifcoto : nifi id babeant ex privilegio . Ita cum aliis docer Tamb. De Jure Abb. Tom. 1.d.20. qu. z. nu. 13. La Glosa nel Cap. 6. Ul Apo-Itolica . De Privilegiis in 6. formando il cafo, che abbia scritto Giovanni Andrea: Clericus annulatus aut eft Episcopus; aut fatuus, dice, che ciò fia vero, fe non abbia altra dignità, ut quia est Docfor; tunc enim in fignum matrimonii inter ipfum, & scientiam, potest deferre annulum. Ciò conferma Carlo de Graffis De Effectibus Cleric.41. num. 1. E' altresi l'Anello uno de' cento trenta privilegi, che hanno i Dottori delle Leggi, i quali iono diffintamente descritti da Lodovico Bolognino in Ausb. babita in primis quatuor folis, C. Ne filius pro patre; e molti privilegi fono eziandio raccordati da Alesfandro nella l. Centurio in s. col. ff. de vul. or pupill. fub. come narra il Cassanco Consid. 20. in fin. Se la diverfità di tanti privilegi conceduti a' Dortori delle Leggi, confiderare vorremo, fono molti fenza dubbio maggiori del l'uso dell'anello; come tra gli altri è quello della nobiltà; e i Dottori dicuniur nobiles:c la nobiltà stessa è filia scientiascome afferma il Tiraquello con lunga ferie di Autori De Nobilitat. cap. s. num. 1. e.3. La nobiltà del Dottore delle Leghi paila non folo a figliuoli; ma al padre, ed agli ascendenti secome dice De Franchis Dec. 564. ed affermano molti rapportati da Carlo-Antonio de Luca nel cap. 20.e 24. a differenza della nobilti de Medici, che è co'i privilegi conceduta alla persona solamente ; onde scriffe il Fabbro Definit.8. num.10. C.De Dignitatib.che i Leggisti hanno la nobilta; e definit.c. che i Medici non acquiflanosma ritengono la nobiltà de'natali; poicche dottorare si possono nella Me-

dicina i Giudei, e i Turchi ; ma non nelle Leggi Civili, o Canoniche, fecondo Bartolo I. fin. C. de Judeis , I. fin. De Po-Itul. sicome nè meno le persone infami,e. gli Eretici , l. fin. C. de Advoc. Vogliono però molti, che perda il Medico la nobiltà. Così diffe Garzia De Nobilit.e più Autori porta Cafarello , 6.99. qu.9. dal num.9. c 15. Non può però usare l'Anello da Dottore chi non è dottorato ; perchè vogliono, che fe alcuno ufara le Infegne dottorali prima di effer Dottore, facendosi poi Dottore, tali insegne non se le diano. Il caso è nel c. quod quidam. verf. fi forte in lectura, gl. in verb.exborvuit 1: 9.1. e la feguitano l'Arcidiacono, ed altri riferiti dal Callanco Confid.38. Così ancora, perchè se alcuno non essendo Dottore ii dica tale, o atti da Dottore egli faccia, dee punirii colla pena di falfo, ufurpandofi l'onore, che non è a lui dovuto : L. cos , g. qui fe, ff. De falf. ivi la Glosa, Bartolo, Cancerio Var. refol. part.z. cap.z. num.274. Giuseppe Riccio De Publicis Indic.q.12. num: 108. Vanzio De Nullitat. ex defett. inhabil. Tiraquello De Nobilit. cap. 13. che altri Autori riferifce , i quali ciò confermano ; e Bartolo lo ripete in altri luoghi, e'l Panormitano in c. Diletta in ulti. not. Prela. diffe, che commette falsità chi si-usurpa le Insegne di qualtivoglia dignità, di cui è privo.

44 L'Anello e dunque a motti conceduto per cagione dello Spondializio fipirituale, o per cagione della dignicali e di cancil e della dignicali e di a tutti gli altri Cherici e di Concili vicazio. Così nella Sinodo Toletana anni 1811, i i ha, che officiali e manulori modificiani i i nifi grii tali confilirii i. Così nel Sinodo di Siena dell'anno 1324. Nece annulor s'ini Siena dell'anno 1324. Nece annulor i i quello di Ravenna del 1607, do annuli etiami ufiu, si il miniut convenir ex officio dignitati i difficiali e di Ravenna del 1607, do no ricritti di Sarrielli. Offerva il medelimo s che, non conviene portare più di uno anello achi

44 Iftor delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. I.

ha facultà di portarlo; perchè appo i Ro- liano Re de' Romani , dice , che l'Arcimani era stimato infame quell'uomosche più anelli portava. Gracco però ripigliò Niemmio in una Declamazione colle parole riferite ca.4.n.12. chequi ripetiamo: Confid rate Ouir limitram ejusten cujus autoritatem frynimiwi, qui propter mulierum cutiditatem, ut mulier eft ornaius. Gli Ecclefiaftici lo debbono portare nella mano destra ; perchè nella sinistra è proprio della spofa: e dee effere anche oncito, e non di gran prezzo; poicchè Nonnio Senatore, benche Gentile, portando l'anello colla gemma, che valeva ventimila sesterzi, tu mandato in ctilio da Marco-Antonio; acciocchè tanto lusso nella Città non aveise seguaci, secondo che narra Alessandro 1.2, cap. 19. Vuole ancora, che debbano gli Urdinari avvertire a' Cherici, effendosi oggi introdotto, che ognuno di essi porta l'anello in dito per fola vanità; rimediandovi con quella fola pena, che ha letta in molti Sinodi, di togliere affatto l'anello a chi lo porta, non avendo dignità, che'l richiegga. Quella proibizione dell'anello a' Cherici, che non fono in dignità conflituiti , è nel Tetto Cap. penult. De Vita , er honeltate Clericorum, ove li legge: Fibulas omnino non ferant : neque corrigias auri, vel argenti ornatum habentes; fed nec annulos ; nifi quibus competat ex officio dignitatis: e dice la Glosa: per annulum enim prafumitur matrimonium. Confermano la stessa proibizione molti Dottori . Bellet . Difquif. Cler. par.1. tit. De Disciplina Clericor. g.16. num.22. riferito da Girolamo Fabbro di Ravenna Tratt. De Protonotar. Apoliol. cap. 10.

15. Da similmente la Chiesa l'Anello a i Re : onde scrisse Domenico Magri , Notit . de' Vocab. Ecclefiaft. verb.Annulus, che il Re di Francia quando fi unge, riceve l'anello dall'Arcivescovo di Rems , Giovanni Palazzi nell'Aquila Auffriaca , part. 1. lib.43. cap.3. pag. 176. descrivendo la Coronazione di Massimi-

vescovo di Colonia gli presento l'anello dicendo: Accipe Regia dignisatis annulum, & per hunc Catholica Fidei coonofee fignaculum; o ut bodie ordinaris caput , & Princeps Regni , & Populi , ità perseverabilis autor, ac stabilitor Christianitatis , & Christians Fidei fias , ut felix in opere cum Rege Regum glorieris per eum, cujus est bonor, o gloria per infinita fecula feculorum, Amen. Ripete les stelle parole nella Coronazione, descritta ancora nell'Aquila Vaga lib.28.cap.2. ove riferifce la torma, con cui si coronano i Re de' Romani : e numera le infegne Reali, che fono la Spada, che gli danno i tre Elettori, cioè di Colonia, di Magonza, e di Treveri: l'anello, e gli altri ornamenti, che si dan dal Coloniefe; come ancora lo fcettro , e'l pomo : e . poi la Corona, che tutti tre gli Elettori gli pongono nel capo . L' Abate Giovanni Tritemio Annal. Hirfang. Tom. 1. pag. 585. descrive similmente le cerimonic della Coronazione di Vilelmo Conte di Olanda in Re de' Romani. nel 1249. nel 1. di Novembre, fatta in-Aquifgrana. Dice, che tra gli altri il Marchefe di Brandeburgo gli confegno l'anello d'oro collo Scettro Reale nellé manisdicendo: Accipe fignaculum Monarchia, ut Romanum Imperium in fuo vigore conferves , & invitta virtue abomni-Barbarorum incursione liberum defenda :: c ti rispose : Amen .

16. Riferisce il P. Menochio nelle Stuore par.6. centur.12. cap.100. i doni misteriosi mandati da Innocenzo III.Papa al Re d'Inghilterra Riccardo: e furono quattro Anelli d'oro colle gioie preziole: e nella lettera fpiega lo fteffo Papa i milterj. Dice, che la rotondità degli Anelli e timbolo dell'eternitàti quattro anelli, e questo numero fignifica la costanza della mente coll'ajuto delle quattro virtù Cardinali, Giustizia, Fortezza", Prudenza, e Temperanza. Nel primo si considera la Giastizia, che de-

45

ve esercitarsi nel giudicare : nel secondo la Fortezza, che dà vigore alle cose avverse: nel terzo la Prudenza, che deve aver luogo nelle cofe dubbiofe : nel quarto la Temperanza, che dec renderci nelle prosperità temperati. Per l'oro, metallo il più preziofosti fignifica la Sapienza, di cui più bisogno hanno i Principi per governare bene il popolo. Il color verde dello Smeraldo rappresenta la Fede ; il celeste del Zastiro, la Speranza: il rosso della Granatasla Caritàslo splendore del Topazio, le virtuose operazioni . Si ha nello Smeraldo quelche dobbiam credere : nel Zathro quelche dobbiamo sperare: nella Granata quelche abbiamo da amare; e nel Topazio quelche dobbiamo operare; acciocche paffando, e crescendo di virtù in virtù, arriviamo ad Deum Deorum in Sion . Tutto ciò più largamente è fpiegato nella-Lettera latina del Papa,mandata al Re. che riceve il dono con fomma riverenza per mano del Vescovo Lezoviense; e rispose con lettera di umili ed attettuose grazie .

17. L'uso di portar l'anello è nel, quarto dito della mano, perciò detto Anulare; ed alcuni stimano, che sia più propria la mano finistra, come più vicina al cuore, e meno foggetta al moto; ma pur si vede più in uso la mano destra . I Vescovi, e i Pontefici lo portavano nel dito Indice doltro, che è fimbalo del tilenzio: dovendo il Vescovo non pubblicare i divini milteri, se non'a chi è degno: o come altri vogliono; perchè debba mostrare a' sudditi la via della falute; e stimò Gio: Stefano Durante De Ritib. Ecclef. Cath.lib. 2, cap. 9. num. 37. che questo uso su preso coll' esempio degli Ebrei Jere. 22. Ma quando fi celebra Pontificalmente, vogliono, che tenere si debba nel dito anulare per riverenza del Sagramento ; e così pur dice il Gavanto Comment, in Rubr, Millal, part, 2.tit. 1. secondo il Cerimoniale de' Veicovi lib. s.cap. 7. e così debba pure dar-

fi all' Affiftente nell'atto della Confa! grazione: fecondo il Ponteficale Romano: ma ora nell'anulare si costuma portar continuamente. Altre persone di diverso stato lo portano eziandio nelle altre dita; ma è riprovato il dito di mezzo, cioè il terzo, di cui Pier Valeriano Hierogl. 36. scriffe: Digitus medius à situ ipfo nomen accepit; ab oficio Medicus; a loquendi ufu infamis, or impudicus , oc. e conchiude che infamice est Hieroglyphicum. Diogene a certi forastieri, che lo ricercavano, che voleile loro moftrare Demostene per vederlo, lo mostrò loro, stendendo verso di lui il dito di mezo invece dell' Indice, volendolo per questo notare d'infamia, e d'impudicizia. Dice lo stesso Valeriano esser simbolo d'infamia, per le varie cagioni, che allegna; e però in quel dito non si dee portare l'anello . Dicesi anche Medico, perchè si lecca, e collo stesso si gutta il sapore delle vivande ; e posto il medesimo dito nella gola, si provoca il vomito, e si scarica lo stomaco troppo ripieno per l'ingordigia.

18. Gli Ecclesiastici portar debbono l'anello quando è a loro conceduto. non per vanità; ma per esercitare le virtù fignificate. Dille però Giovanni Langhecracio in Speculo Canonicor. J. alior. Ecclesia ?. lib. 5.cap. 18. dopo avere spiegato i significati degli anelli de' Vefcovi: Confideratis, & perpenfis bifce annuli fanctiffimis significationibus , quodque inter facra presbyterorum, & aliorum inferiorum ordinum ornamenta non numevetur: mirandum pehementer, imi deplarandum eft, quod Canonici tantopere annulis bujusmodi abutantur, dum non ad virtutum per illos fignificatarum [tudia. amplettenda; fed ad vite or morum [uorum superbiam demonstrandam illos magna arte elaboratos, & pretiofis lapillis exornatos, in digitis fuis geftant. Utinam non folum fe mutud , perum etiam Episcopos suos virtutibus per illos fignificatis vincere, & Superare tanta diligentia , folicitudine, cura, & sumptibus contenderent, quanta annulos suos exornare, & ut videantur, student: &c.

Dell' Uso delle Gemme nella Sagra Scrittura.

C A P. VI.

U NA delle maggiori dignità delle Gemme si cava dall' uso loro nella Sagra Scrittura; poicchè si è di quelle valuto lo Spirito Santo, molte fimilitudini togliendo, colle quali vengono spiegati Dio, gli Angeli, e i Santi, e molte altre cofe eziandio naturali . Epifanio, Arria Montano, ed alcuni altri fi hanno prefo la cura di spiegare le Gemme del Sommo Sacerdote co' i fienificati delle medelime : e Francesco Ruco ha voluto darne la cognizione sola delle dodeci Gemme, che si leggono nell' Apocalisse, di alcune altre aggiugnendo la spiegazione : come spiegò Levino Lennio nel libro De Plantis facris, le fimilitudini, e le parabole, che nelle fagre Lettere si fcorgono, cavate dalle piante, e dall' erbe. Non ha però fatto menzione della Sagra Scrittura, e le ha spiegate da litorico naturale all'

ufo degli Antichi; volendo periuderci molte lavole, c. molte cofe ripugnanti alla natura, fecondocché da lui erazo, per vec rectute. Pofficon raccoglierif molte Cemme, dalla Sagra Scrittura nominate, e manifellardi loro fignificati, ci millerji; ed inversuar abboradante argomepto fi può trovar da derivere; ma qui folo alcuni luoghi metteremo fotto l'occhio.

2. Il primo luogo è l'Effodo cap. 28 e cap.39 in cui fono descritte le Vesti fagre del Sommo Sacerdote, adornate colle sue Gemme per lo comando di Dio, che mettesse Mosè, cioè la Veste Superbumerale co'i due Onichini , e la Razionale colle dodeci Gemme distribuite in quattro ordini, e tutte racchiufe con oro, e co' i nomi scolpiti de' do= deci figliuoli di Giacob, o Tribu d' Ifraelc. Nel primo il Sardio, il Topazio, e lo Smeraldo: nel secondo il Carbonebio. il Zaffiro, e'l Diafpro: nel terzo il Ligna rio, l' Agata , e l' Ametifto : nel quarto il Grifolito, il Berillo, e l'Onichino . Deferive il Conig questo Razionale, ed afferma averne cavata la figura co'i nomi de' figlinoli da S. Epifanio Vefcovo di Cipro, cioè:

Sardony'x in humero;	Sardius	Topalius. Simeon . L.	Smaragdus : Levi .
	Carbunculus .* Judas . L.	Sapphyrus . Dam . B,	Iaspis . Nephthali . B.
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	URIM THUM- MIM.	30 °1
	Lincurius . Gad . Z.	8. Achates Afer Z.	Amethystus If athar L
	Grysolitus . Zabulon . L.	Berillus . Joseph. R.	Onyx Beniamin . R.

Altera in altero

Le lettere aggiunte significano i nomi delle Madri di ciascheduno; come L. Lea. Z. anvilla ejus . R. Rachelis . B. Bala ancilla ejus . così dell' altre . Dice il P. Pavone con S. Agostino l. 2. in Ex. 9. 117. avere Iddio comandato, che fi scolpisse con lettere nel mezo del Razionale Urim, Thummim, e lo spiegano Doffrinam, Or Veritatem. Tratta il P. Eu-Schio Nierembergio, Giesuita, nel cap. 104. De Urim , & Thummim lapidibus nel lib. De Miraculosis Naturis Terræ promifie, e stima con Filone, ed Isidoro Pelufiota, che fieno flate due Pietre miracolofe, date da Dio per annunziar prima le cose future : e si portavano nelle piegature del Razionale. Si ftimano effere state due pietre lucide, chiare come Criftallino specchio, dette Urim , e Thummim , nel numero di più, cioè ille inflammationes, fen illuminationes, & ille perfectiones, seu completiones a polito abiliracto pro concreto, mgre Scriptura, invece di illi lucidiffimi

lapides, come dice il Forerio, qui propter multitudinem , & copiam corufcationum & emicationum , quas emittebant in responsis, significantium perficiendum, con-Summandum , & complendum , quod que rebatur, numero multitudinis vocabantur. Sono molte le opinioni intorno la maniera delle rispolte, che si davano per mezo di quelle pietre : mentre Davide 1. Reg. 30. 7. dimando Iddio: Perfequar latrunculos bos? Or dixit Dominus per Orim, & Thummim : Perfequere ; abfque dubio enim comprehendes cos, & excuties prædam. Stimo il P. Tireo lib.2.D: Apparitionibus, cap. 11.che era il Sommo Sacerdote con voce interna- initruito nelle dimande, che faceva. Ciò non piace al P. Nicrembergio; e crede più tosto possibile, che in quelle pietre ti vedeano scritte le risposte alle dimande;o pure si vedeano dipinte le immagini di quelche si comandava nelle risposte. Porta ancora l'opinione di Cristoforo di Castro, che prova con altro inogo

della Sagra Scrittura, che nelle pietre fi vedeano le immagini di quello, che far si dovea per le dimande fatte, ed unum dicebatur Urim , illuminationes , perfricuitates; alterum The mmim confumationes, completiones, or veritates, quod de reft onso complendo certiores redderent interrogantes. Quando il Sacerdote quelle immagini dimofirava, è verifimite, che quelle pietre risplendevano. Cosi si ler-Le in Cica : Dies multos fedebunt Filii Mrael line Rege , fine Principe , fine facrificio , fine altari , & fine Ethod , & fine Therathim . Stimano , che fignifica l' Crim , e Thummim del Razionale; e i Settanta nell' Efodo 28.ed in altri luoghi, quando trovarono quei due nemi, fpiegarono manifeftationem, o pure perfricuitaten. & veritatem : così nel·luogo d' Ofea per Theraghim differo manifeltationem-volendo intendere per quelle cose, per cui le cose future si manifellavano: come confiderarono Cirillo Alefsandrino, Teodoreto, e Teofilatto; però dice Cristosoro di Castro, che sia Urim , c Thummim lo stesso , che Theraphim , per cui le cose future li dimandavano. Theraphim, però, crano alcune immaginette, che davano le rispotte con voce chiara; e perche Dio volle alienare dal culto del Demonio il popolo ; sicome lasci à seritto vari modi di Sagrifici, che prima al Demonio fi facevano; così agl'Ifraeliti diede ancora l' Drim, e Toummim in luogo del Theraphim, co'i quali il Demonio spiegava le cofe occulte, e le future; e le diede al Sommo Sacerdote, acciecche la plebe ignorante non adoraffe quelle immagini, che nelle due pietre apparivano. Si davano prima al Demonio alcune adorazioni , e si faceano sagrifici por a Dio > e così quelle maniere maravigliofe, colle quali i Demonj a gli Uomini ancora maraviglioti si mostravano, col predire le cose future, è rivelare le cose occulte, si vedeano gli Oracoli, le forti ed augurj , ed altre cofe , che era-

no false profezie, per le quali era numerato il Theraphim . In fuo luogo Iddio concede l'Urime Thummim: acciocchè si togliesse l'occasione alla plebe ignorante di adorare gl' Idoli . Erano dunqué due piccioli timolacri diligentemente fatti, o per mano di Dio, o degli Artefici, i quali pertava il Sacerdote tra le piegature del Razionale: e quando dovca qualche cosa dimandarsi, le innalzava, e per mezo di quelle ò Dio, o l'Angelo in fuo nome rifpendea tutto quello, che fare, o non fare fi dovea, chiaramente, ed evidentementes e per l'evidenza del parlare, con cui le risposte si manifestavano, e per la verità del detto, o di quello, che li promettea da' compirfi con certezza, uno diceasi Urim ; cioè illuminationes , per/picuitates : l' alcro Thummim , Confumma -. tiones, completiones, & veritates, il che della risposta da adempirii rendea certi coloro, che faceano le dimande. Quando il Sacerdote quelle immagini dimostrava, è veritimite, che quelle risplendevano per guadagnare l' attenzione del popolo, e per cagionare maraviglia, colle quali fi univano al vero Dio, come Autore di tanti miracoli. Così scrisse il

P. Nierembergio. 4. Dicono Girolamo De V. H. Sacr. Filone 3. de Vita Mosis. Ambrog. prolog. 2. de Fide, i quali riferifce Girolamo Laureto Benedettino Sylv. Allegor. Sacr. Script. verbo Cemma, che le due gemme preziose della prima veste significano Crifto, e la Chiesa; la Fede - e i Patriarchi: i due Emisseri: il Sole, e la Luna nofisiajutatori - come gli omeri : o spalle sono i principi della mano. Le dodeci Gemme del Razionale co'i nomis significano i dodeci Patriarchi del vecchio Testamento, i dodeci Apoltoli, o l'eccellenza di diverse virtù : i doni dello Spirito Santo: le dodeci cofe, che a Cristo convengono, che sono la generazione , il figliuolo Unigenito Iddio, la vita, la verità, l'immagine,

lo folendore, il carattere, la Sapienza, la Giustizia. Significano pure i Miracohi de' Santi; che fono di ornamento alla Chiefa; o gli ornamenti de' costumi della Chiefa Iteffa : o i dodeci fegni del Zodiaco distinti in due Emisferi, o i dodeci mesi, e segni. Sono disposti in quattro ordini per le quattro Stagioni : Così la scoltura delle Gemme è la coltura delle virtù : gli Ordini fono gli ordini delle virtù. L' Arte Gemmaria è l'arte d'instruire alle virtu, come spiega lo sterfo Laureto. S. Clemente Aleffandrino ancora lib. s. Strom. dice , che la Veite del Pontefice, che era talare, era timbolo del Mondo sensibile: le cinque gemme fignificavano le fette Stelle erranti co'i due Carbonchi,per Saturno, e per la Luna: quello effendo meridionale, umido, terrestre, e grave; e questa aerea . Furon poste nel petto, e nelle spalle, per cui est actio effectrix primus septenarius: e'l petto è l'abitazione del cuore , e dell'anima . I trecento feisanta fei sonagli, che pendevano dalla veite talare, il tempo dell' anno par fong: il Cappello d'oro itefo, tignifica la potettà del Signore, come il capo della Chiefa è il Salvadore. Costadi pettorale, e superumerale, che è timbolo dell' opera : e del razionale, che fignifica la ragione ed è l'immagine del Cielo. Le gemme lucide di fmeraldo dell' umerale, fignificano il Sole, e lu-Luna ajutatori della natura. Le dodeci collocate in quattro ordini fopra il petto, ci descrivono il Zodiaco, e le quattro mutazioni dell' anno . Il Razionale fignifica il futuro Giudizio, e la Profezia; la iteffa vefte talare predice la dispensa della carne presa, per cui si è veduto più vicino al Mondo. La tonaca del Pontefice fantificata, di cui il Pontefice si spoglia, significa il Mondo, e la fua creatura fantificata da chi compose le cose bnone, che si sono fatte; si lava, e si veste altra fanta tonaca, la quale con lui entra ne segreti. Ma più Tom. I.

diffulamente va spiegando queste figuificazioni lo stesso. Clemente Aleilandrino, e provando con altri lumi de, Poeti, e Filosos gentili, e Greci, qui dicuntar surce, qui à Moje, es Trophetis pracipua dognata non grate acceperant: come più sopra avea detto, e più prima provato.

4. Più cofe ancora di queste dodeci Gemme hanno scritto Cornelio a Lapide Comment. in Exod. cap. 28. ed altri Autori da lui riferiti, cioè che milticamente i nomi de'figliuoli d'Ifraele fignificano; chelil Sacerdote dee pregare per ciascheduna Tribu del popolo, . portar quelle fopra le fpalle fue'; et quattro ordini delle pietre si leggono ancora, come dice S. Girolamo, nel Diadema del Principe di Tiro Ezech. 28; (benchè ivi nove pietre si leggano , che fignificano i nove ordini degli Angeli . de quali caddero alcuni con Lucifero, che rappresenta il Re di Tiro) e nell' Apocalisse di S. Giovanni cap-21. ove le dodeci pietre dinotano i dodeci Apostoli, che sono i fondamenti della Chiesa militante : come fpiega altresì Terrulliano lib. A. contra Marc. cap. 13. Ma. Tropologicamente dice, che gli ordini delle Gemme fignificano le quattro virtù Cardinali, al dir di S. Girolamo ad Fabiol. le quali tra loro mescolandosi . formano dodeci combinazioni:e ciascheduna Pietra fignifica il fuo Patriarca, e'l fuo Apostolo; e portano queste timilitudini vari Autori, ed anche Francesco Ribera lib. 3. de Templo cap. o.ed in Apocatyps. cap. 21. Ma di queste dodeci Gemme, e del toro fignificato trattaremo nel lib.2. nella Storia di ciascheduna Gemma.

5. Il Demonio appena si vide nel Cielo creato dal niente e disse nel sio cuore superbamente: Similis ero Altifimo: e nella Terra ancora ha cercato allo stesso empiamente affomigliarsi, gli Uomini all' Idolatria inducendo e du grapandosi l'onore, e culto divino?

Ha però operato varie cofe, che maravighio e apparivano, fingendo Miracoli, e dando rilpotte negl' Idoli ; onde fi ha nel Salmo 95, Omera Dii Centium Damonia: e Tertulliano De proferipi, ea, 40. Icrifie: Multa-que finate ex lege diviual fatate, à Diabolo in juperfillionis cultum funt transfuja. Così i Gentili, che al Demonio la divinità attribuirono, finfero Apolline colla cerona tra'loro fallo Eci ornata di dodeci genme, o dodeci gran raggi; come dice Albrico De Deor. imagin.

Quod totidem menses totidem quod

e ne ferifie pure Marziano Cappella lib.

6. Nell' Apocalisse eziandio al cap. 21. da S. Giovanni Apoltolo è descritta la vitione della Città celette, ed affomigliata la chiarczza di Dio, c'l suo lume alla pietra preziosa, come pietra Diaspro timile al Cristallo: i fondamentı del muro della Città adornati d' ogni pietra preziofa, come fono il Diafpro, il Zashro, il Calcedonio, lo Smeraldo, il Sardonico, il Sardio, il Grifolito, il Berillo , il Topagio, il Crifopafo, il Giacinto, c l'Ametifto: e così va esponendo le altre parti della Città Santa. Il lume, che. quella illuminava, è lo stello Dio, come leggefi nel verf. 23. Et Civitas non eget Sole, neque Luna, ut luceant in ea; nam claritas Dei illuminavit eam , & lucerna ejus est Agnus. Lo stesso lume fi paragona al Diaípro, che è Gemma verde, e ferma ; come Iddio colla sua luce, e colla chiara vilione ricrea, e conferma gli occhi, e la merte de' Beati con ogni costanza, ed in eterno . I fondamenti della Città fono descritti col mezo delle Stelle per più ragioni, che spiega Cornelio a Lapide; spezialmente, perchè stima estervi ne Cieli vere gemme non terrene, ma celesti, più nobili delle noftre , il che raccoglie dal medefimo S. Giovanni, che afterma di averle così vedute: e da Tobia cap. 13.

verf. s. dicendo S. Agostino, che le parole della Scrittura fi debbano prendere come suonano; purchè non rechino cosa disconvenevole. Le Gemme, che fono i fondamenti della Città, sono quelle flesse, che erano nel Razionale del Pentefice: e i dodeci Patriarchi rapprefentano i dodeci Apoltoli fignificati per le Gemme, come spiegano Ribera, Viegas, ed altri. Significano ancora i dodeci Articoli del Simbolo compotto dagli Apottoli, ne' quali fi contengono le verità fondamentali della Fede, della Chiesa Trionfante, e Militante. Così lo stelso Cornelio diffusamente, lecondo il parere degli altri, adatta ciascheduna Gemma, secondo le proprie virtual suo Patriarcased al suo Apostolo, ed all' Articolo della Fede ; le quali cofe qui distintamente non possiamo trafcrivere .

7. Gli Angeli ancora per le gemme fono finigat in Ezechiele 4872.8 così i doni dello Spirito Santo in Efaia 3, e le Gemme candide dinorano gli Angelial dir di S. Dionigi Celeft. Hirrarch. 5, e così p'ù cofe co'i nomi delle Gemme fono fipigate in più luoghi della Sagrat Sorittura, le quali fono deferrite da' Dottori e da' Comentatori e Spofistori fagri, che qui raccogliere non possifiamobalfando di aver dimotirato l'uto delle Gemme con el Vecebio ; coment Nuovo Telamento.

Degli Scristori delle Gemme .

CAP. VII.

1. Grive Alberto Magno nella Trefat, lib. 1. De Reb. Metall; che alcuni Uomini di grande autorità nella Filofolia, facendo trattato non di tutte, ma di alcune feezie di pietre, affermano di aver fatto una baltwole memoria di quelle, come fono Ermete Evace Re degli Arabi, Diofeoride, Azrose, e Giofetio, che trattando delle fono. le pietre preziofe, non hanno trattato di tutte le spezie delle pietre. Soggiugne, che meno battevole notizia n' abbia data Pliaio nella suosi a Naturale, non alegnando con sipienza le caginai delle pietre in comune: e 10 n... volendo egli cfaminar le fentenze di tutti, dice, che si raccoglie la scienza dagli errorati di moti.

2. Ma farebbe degno di rimprocciamento Alberto, che gli altri accufa ; fe l' Opuscolo De Mineralibus, & Rebus Metallicis, che fua fatica è comunemente itimata, fua fosse veramente. Tratta cgli , o chiunque fia, delle Pietre in comune nel primo libro, nel fecondo delle Pietre preziose anche in comune nel primo Trattato : e nel fecondo descrive brevemente le pietre per ordine di altabeto disposte : e nel terz > Trattato , che è parte dello itesso libro , tratta de' Sigilli delle pietre, infegnando i modi di fabbricare i più sperimentati: e fi scusa nel fine, che spiegar non ha potuto tutto il Lapidario di Aristotile, di cui ha folamente avuto alcune propotizioni. Altro libro fi ha di Alberto De Virtutibus berbarum, & lapidum.

3. Chi legge con accuratezza il fuddetto libro, non porta negare, che ila pieno di favole, e di fuperilizioni, fietto i fuperitizio il Maghi celebrando, e cole mirabili, alla Natura ripugnanti, preponendo. Seguita egli l'opinione degli Antichi intorno la materia, lazgenerazione delle pietre, delle quali alia frarfamente ferille coll ordine di aliabeto, moltifime tralacitò y e molte fipezie confule; amorche funa intera ecguizione di tutte le pietre abbia prometilo.

4: Con giudizio dubito Roberto Boile, fe questo libro fia vero di Alborto, o più totto fiurio, dicendo: Nifi fortè bajus nomen imputatione libri fipuri injuria afficiatur. In niun conto però possimo indurci a credere, che sia opeati Alborto, Dottore infigue e pio,

per le superstizioni, che in quella si leggono ; benchè il P. Pietro Jammy . Dottore in Teologia Domenicano, t' abbia polta col titolo De Mineralibus lib.5. nel fine del Tomo 2. delle Opere dello ileilo Alberto, stampate in Lione in Tomi 21. nell' anno 1651, fenzapunto dubitarne. Fu pure attribuito ad Alberto Magno faltamente il libro De fecretis Mulierum, come ti ha dall' Indice Romano de' libri proibiti. Vuole il Bellarmino De Script. Eccles. che non iono di Alberto i libri De Mirabilibusa c l'altro De secretis Mulierum: sed uterque liber indignus eft, qui tanto viro tribustur; nam superstitios a quadam continet, or mulia vana. Così pure affermò il P. Delrio Difquis . Mag c. lib. 1. cap.z. Alberto Mazno tributus liber De Mirabilibus, vantate, & Superstitione refertus eft; fed Magno Doctori partus supposititins. Anche Giovanni Imperiale nel Museo Istorico diste : Notam plerique Magno inufferunt Alberto , quod inlibris De Mirabilibus Mundi plurima congerat, qua vel doctifimorum captum effugiant . Ego verò multa reor opufcula præfulgidum tanti viri nomen ementiri ad legentium gratian, que nec somniavit Albertus: nimia quippe Scriptorum celfitudo , & opinionun firmitas, in abditissimo rerum omnium examine; quam ab ineptis quorundam commentis, que ille vulgus adferibie abborreant, cuilibet vel o, citaster legenti perspienum fitall P. Gasparo Scotto, Giefuita, nel libro, che scrisse Joco-seriorum Nature, & Artis, col into nome di Aspatio Caramuelio, Centur. 1. proposi 26. in Annotat. dide : Albertus , vel potius Pseudo-Albertus Magnus, in libello De Mirabilibus Mividi: e nella Proposit. 58. anche scriffe Pfeudo-A.bertus Maznus in fecretisjuis : e ripete la stello nella. Propolit.63.della itella Centuria . L' Ab. Giovanni Tritemio Tom. 2. Anna!. Hira Jaugienf. 4 mo 1280 dargamente difende, che Alberto non sia itato Negromante. ne Mago superstizioso, e che non abbia

fcrit-

scritto cosa alcuna di Negromanzia, nè fieno fuoi tanti libri, e volumi Negromantici, Magici, e di arti superstiziose, che fi veggono col di lui nome ; ma più tofto finti da' Calunniatori . Tommafo Laufio nell' Orat, pro Germania, dopo aver lodato Alberto per le sue Dottrine, foggiugne: A prophanis cateroquin Diabolica Magia impofturis alienifsimus . Così a molti Padri della Chiefa-Cattolica altre Operc hanno appropriato, come stimiamo, che ad Alberto si vede attribuito il libro delle Pietrespieno difavole, e di superstizioni, trascritte ancora da' fuperitiziofi Arabi . Al Venerabile Peda gli Eretici attribuirono la Rueta Cabaliltica , c l' hanno inscrita nel Tomo 2. delle sue Opere stampate in Batilea; ma che non sia di Beda, l'atteltano Delrio 1.2.fect. 9. Difquifit, Magic, Tommaso del Bene De Offic, Inquilitor.part.2.dub.228.fett.4. e fe fosse di Beda quella Ruota, ben l'avrebbe registrata nel Catalogo delle sue Opere il Tritemio lib.2. De Vir. illustr. Ord. S. Benedict. Si crede però, che sia la stessa Ruota, di Apulejo Pitagorico (secondo che dicono i Dottori da Delrio riferiti) il quale fu accusato di superstiziosa Magia ne' tempi di S. Agostino, che ne sa menzione nell' Epist.5. ad Marcellinam: e della stessa Ruota più cofe ha scritto Marcello Megalio nel Promptuar. Theolog. Tom. 1. verb. Beda. Crediamo dunque, che il libro delle Pietre non fia di Alberto, c lo stello Tritemio ci conferma nella opinione, che abbiamo ; poicchè negli steffi Annali forma il Catalogo de' libri di Alberto, c folamente registra l' Opera De Mineralibus lib. 1. fenza che faccia menzione de' tre libri De Rebus Metallicis, c De Mineralibus lib. 5. Baccone Verulamio De Augument. Scienciar. lib. 1. (come lo riferisce il Popeblunt in Plinio 319.) fcriffe : Seripta Plinii , Cardani, Alberti, & plurimorum ex Arabibus,com. puntitiis, & fabulofis narrationibus paf-

neutiquam probatis ; fed per/picue falfis, en manifesto convittis. E ciò non senza maraviglia; perchè molte cose stimiamo ad Alberto falfamente attribuitc. Altro Catalogo de' suoi libri ne formo il P. Ferdinando del Castiglio antico Autore Domenicano Spagnuolo, che nella fua Istoria di S. Domenico part. 1. lib.3.cap. 48. attesta essere stati venduti fotto il gloriofo nome di Alberto libri, e trattati varj , anche infami, per l'ambizione degli Stampatori nel voler vender bene i libri, e per lo modo perverfo, che è stato sempre nel Mondo, il quale hanno anche avuto per confuetudine gli Eretici prima, e dopo S. Girolamo, dar fuori le loro Opere con titolo, e nome di altri, e così vendere la loro faltissima dottrina. Conferma lo stesso il P.Castiglio essere avvenuto ad Alberto dopo la sua morte, e ripete quanto n' avea scritto il Tritemio . Riferiremo però questi libri, come di Alberto; benchè crediamo, che suoi non fieno; acciocchè fentir ci facciamo, perchè da tutti così è citato : onde se talvolta l' impugnaremo, non farà Alber-

fim scatent : iisque non folum incertis , &

parti il fuo nome . 5. Il Lapidario di Aristotile , e tanti libri di Autori Greci , cd Arabi , cd Ebrei altresì, sono anche pieni di vanità, come offerviamo da' luoghi, che fono stati trascritti da vari Autori, che gli han veduti; e lo stesso Lapidario, che non lia di Aristotile, l'abbiamo dimostrato nell' Idea dell' Istoria dell' Italia Letterata, trattando del Botfolo Nautico; dicendo il P. Chircher non effervi Autore, che di tal libro di Ariftotile faccia menzione. Lo stima anche falso da' nomi Zoron, ed Afon nello iteffo libro nominati, che non fono Arabici , nè, Ebraici , nè de' Caldei , nè de' Greci ; e i libri , che si stimano di Aristotile, sono tutti in Greco.

to l'impugnato; ma chi ha voluto usur-

6. Plinio nella fua Istoria Naturale,

come abbiam detto, cavando le notizie da Autori Greci «ed antichi, ha ficitrio imperfettamente e con molta confusione più favole, ed altre ne riprova; e spello confonde i nomi; e le spezie, come più favole e da litre ne riprova; e spello confonde i nomi; e le spezie, come più fuot difetti offervaremo in quella thoria. Da lui scome il più antico tra' Latini; e perché è più comunela sua opera; quasit tutti gli Scrittori hanno ricopiato, con fari da lui giudare.

Solino, benche sia la Scimia, e'l Compilatore di Ptinio, di poche Genme ha scritto del Eliano, e molti altri Anti-

chi da Plinio non differiscono.

7. Dioscoride nel lib.s.della sua opera, e Galeno lib.8. Simplic. Medicamentor. Avicenna, Mefue, ed altri di alcune pietre più tosto, le quali all'uso medico appartengono, che delle gemme hanno scritto. Così anche Mattiolo ne' Comenti a Dioscoride , Giovanni Renodeo , lib.2. fett.2. Difpenfator. Medic. Scrodero afferma aver prefo tutto il fiio dall'intero Trattato di Anselmo Boezio, e da Corrado Kunrat, che scrisse De Lapidibus pretiofis, & minus pretiofis, utrorumque præparationibus, & facultatibus, fart. 1. trait. 10. nella fua Medulla deftillatoria, Molti Medici o di qualche pietra, o di molte hanno scritto ancora per uso della Medicina, come sono Michele Etmullero in Sebrodero dilucidat. Giufeppe Donzelli nel Teatro Farmaceutico, Matteo Silvatico nelle Pandette nella. voce Lapis, ove colle stesse parole ha trascritto quel trattato, che ad Alberto è attribuito .

8. Altri dentro le loro Opere diverfe notizie delle pietre hanno dato, come fono Ifidoro Etymologic.ap.f.c. 7,Beda De Natura 1er. Vincentro Vetevov Bellovacente Biblioibece Mundi,vel Speculi, 70m.; lib.8. Bercoio in Redufovio ; Celio Rodigino Lellion, antiquer. Lib., 1249.5 mismo Majolo Dier, Cavieslar. Levino Lemnio, De occulti, Natur. Maraul. Ilib. 2249.30, Gaudenzio Meru-Maraul. Ilib. 2249.30, Gaudenzio Meru-

la dentro la fua Selva: Giovambatilla Porta, Antonio Mizaldo, Giovambatista Bonardo nell'Opuscolo Miniera del Mondo, che ha trascritto da Plinio, e da Alberto . Così Girolamo Cardano più cose delle pietre ha sparsamente scritto ne' fuoi libri De Subtilitate, e De Varietate rerum: ed ha pure trattato De Gemy. mis, & Coloribus in uno de' fuoi Opufcoli, che non è fazievole, nè reca di tutte la notizia. Hanno questi, ed altri fimili Scrittori per lo più raccolto da-Plinio, e da qualche altro degli Antichi; e però spesso le cose loro puzzano di antichità, e di favole, di vanità Aftrologiche, e di superstizioni credute per vere ; benchè moltri Cardano ne' fuoi libri , che scriva da se stesso senza riferire altro Autore così nel lib. 18, de Variet. come nel lib. 7. de Subtil. ove tratta delle Pietre. Ha fenza dubbio molte cose non isprezzevoli, che in Plinio, ed in altri Antichi non si trovano, di simil farina Scrittori, i quali più tosto un Catalogo delle pietre, ed anche imperfetto, che un Trattato hanno scritto. Ma è poi foverchio alle fue vanità o fuperstiziose, o Astrologiche affezionato i onde con cautela legger fi dec . Garzia dall'Orto, Medico Portoghese, nell'Istoria de' Semplici Aroma:i venuti dall'Indie part.1. cap.47. poche pietre da lui vedute ha descritte; ma con giudizio: così Nicolò Monarde; e questi per quel poco che fcriffero, tra buoni Scrittori annoverare ti possono. Gualtero Carleton, altresì Medico Inglese, ha scritto De Variis Fossil. generibus, posto dietro il suo Onomasticon Zoicon: e benchè non sia favoloso, è nondimeno affai breve, ed appena nel fuo Catalogo delle Pietre dà la notizia de' nomi di alcune più nominate.

9. Delle Gemme nominate nellasgra Scrittura hanno alcuni anche Grittura to, come S. Epilanio De Gemnis Summi Sacerdolis: Arias Montano, Ugono, Cornelio à Lapide ne' Commentar. Exod. cap.28. ed. Apocalypf. cap.21. Aleazar,

Ribera , ed altri Spositori . Andrea Bacci De Genmis Sacr. Script. Molti Santi Padti ancora, Dottori, Spolitori, e Teologi di alcune Gemme trattarono; ma non penfarono esti di filosofare . Scriffero più tofto fecondo la dottrina de'Filofon, e di Plinio spezialmente, da cui hanno trafcritto,per cavarne i vari fentimenti morali, e i Simboli dalle proprietà, e virtù delle pietre, le quali in ceres fecoli erano per vere accettate; once non e maraviglia, se alcune cose naturali hanno riterito, gli Autori stessi, onde le ricavarono, citando, le quali ora per vere non il Itimano; baftando loro averne mottrata la moralità, come dire-

mo nel cap. 12. Art. 3.

13. Francesco Ruco ha pure scritto delle Gemme nominate da S. Giovanni nell'. Apocasilje talle quali ha aggiunta la si puegaziane da i clune altre; ma le ha detertte colle licile parole di Plinio, secondo lo Itelio di lui sentimento; naria sipolio delle favole, e spesso avanta se monta si pue della suora di lui altegnatica del manta si pue della suora di lui altegnata per vera, colla quale, rede e vuol pertuadere con gli esempi, che i Diamanti negli scrigni delle Case quatroriscano altri Liamanti, e si moltiphichio da se ste selli.

11. Giovanni - Giacomo Becchero Tom. T. Phys. Subterrantils. 1,642.6.6ap.3, ha Erritto il folo Catalogo delle Gemme, e delle pietre, e confella aver tutto cavato dalla Notiçia Minerale della, differença delle pietre del Giotlone ; di con Giufanodo i; avendola anche ricavata da Anfelmo Boezio, e da altri Gioflone Itulio. Non è però quello un trattato; ma una femplice notizia, che dare haceli voluto.

12. Camillo Lionardo, Medico di Pefaro, ferisfe il suo libro delle Pietre col titelo Speculum lapidum nell'anno 1516. e lo stampo in Venezia, dedicandolo al Duca Ceiare Borgia. Altra stampa del-

lo fleffo fu fatta in Parigi nel 1610. coll'aggiunta di altra Opera col titolo Sympathia feptem metallorum, acfeptem feleclorum Lapidum ad Planetas, D. Petri Arlensis de Scudalupis Presbyteri Hierofol. in 8. Molto è lodato Lionardo da Giorgio Baglivo, Profestore pubblico nella Sapienza di Roma, e di onorevol fama, nel trattato De Vegetatione Lapidum in fin. ed e nominato dallo fteffo Dottiffimus Autor in aureo libro de Gemmis. Quelche ci reca maraviglia è, che il dotto Baglivo per prova della fua opinione porta un luogo dello stesso Lionardo, che loda, e crede quelche è favolofo,attellato per vero dal Lionardo, lib. 1. cap. 5. cioè, che ne' fuoi tempi sieno cadute pietre di molta grandezza dalle nuvole nella Francia, come cadde dal Sole quella, che prediile Anassagora nelle parti della Tracia, che era quanto un Carro, e tutta di color bruciato; e che non fia maraviglia , fe Aristotile lib. Mineralium dica effere caduto dall'aria il ferro di grandezza notabile; poicche le acque hanno gran virtù di produrre le pietre non per virtù propria: ma perchè scorrono per li luoghi minerali, e prendono la virtù di quelli ; onde le acque ttelle si mutano in pietre, fecondo Aristotile, ed apporta altri esempj . Tutto ciò dice il Baglivo ; ma è pur favola, che le pietre cadano dalle nuvole, e dal Sole, e che ivi ficno generate, e la dimoftreremo al fuo luogo; e'l Libro del Lionardo è una copia, e ripetizione di quanto scrissero gli Autori antichi. La prima edizione, che abbiam veduta, fatta nell'accennato anno piena di errori, è di fogli 16. in 4. e di carattere largo, con tutte le lettere, e Tavole, e benchè nel proemio ti dichiari, che trattare abbia voluto compiutamente delle pietre, il che prima di lui niuno avea fatto (così egli dice) è nondimeno il suo libro una ripetizione affai più breve di quelche fi trova scritto dal finto Alberto Magno .

Line and Google

Dal Cap.7.del Lib. 2. comincia a trattare di tutte le pietre, de' loro nomi, e virtù coll' ordine dell' alfabeto, di ciascheduna brevemente scrivendo, e i nomi spesso storpiando; onde più tosto un Catalogo di nomi, che un trattato delle pietre si può certamente appellare. Di ogni pietra appena scrisse due, tre , o più riga,e rare volte in alcuna fi ditfonde; e nomina alcune, non perchè si sappiano, che vi tieno; ma folo perchè le ha trovate, e per cagionar maraviglia: vi cita Autori pellegrini, o Arabi ;acciocchè se gli dia fedu. Nel Lib.3. è tutto applicato alla scoltura delle pietre, che nomina Sigilli, e Scoleure Attronomiche, c Magiche, da' libri Arabi, ed affatto superitiziosi cavate; oltre le favole, e vanità, di cui fon pieni, delle quali ne faremo in tutta la nostra Istoria menzione ; ed egli stesso nel cap. 5. del lib.1.fi dichiara aver tutto trafcritto e ricavato da vari Autori da lui steffo nominati, che fono Diofcoride, Aristotile, Ermete, Evace, Serapione, Avicenna, Mefue, Salomone, il Fisiologo, Plinio, Solino, Elimando, Ilidoro, Aristotile nel Lapidario, Arnaldo, Giuba, Dionigi Alesandrino, Alberto Magno, Vincenzo Istorico, Tetel Rabano, ed altri, cui libri non fono di grande autorità; perchè alcuni fono finti, altri cavati da' fonti Arabici, e però nell' Indice de' libri proibiti dalla Sagra Congregazione è registrato lo stesso libro di Camillo Lionardo. Nell' Epistola Ad Societatem Incurioforum, posta avanti le nostre Disfertazioni De Hominibus, Co Animalibus Fabulofis, abbiamo afferito col P. Cornelio a Lapide super lib.3. Reg. che Salomone essendo stato il più dotto Uomo, e'l più favio, perchè da Dio riceve la Scienza, abbia disputato di tutte le cose, anche delle naturali;nondimeno i fuoi libri non fi ritrovano; perchè si fono atfatto perduti nello spazio di tanti fecoli , come quelli di mol-

però falso il libro Lapidum pretiosorum di Salomone, che spesso cità il Lionare do, come ancora il Lapidario di Arittotile, quelli di Alberto Magno, ed altrii quali sono anche pieni di vanità, e superstizioni, che furon proprie degli Arabise non fenza maraviglia con buona fede si veggono trascritte da Autori. Cristiani, e Cattolici ; ma la vanità dello stesso Lionardo mostraremo più apertamente nel cap. 16, e veramente non vi è alcuno Autore di fano giudizio, che possa approvare quante sciocchezze ha egli scritte in quel suo picciolo libro, da altri sciocchi Scrittori più tofto trascritto. Muove a riso tutto il terzo libro, in cui pretende infegnare la vana fcienza de' Sigilli Aftronomici, e Magici; ancorchè egli stesso l'attermi difficiliffima , perché affatto perduta: dicendo nel cap. 1. del lib. 2. Es licet Alberti Magni dicta parumper me perterreaut , dicentis: Antiquorum enim fapientum sculptufam de Sigillis latidum pauci feiunt , nec feiri to funt , ni i limul Altronomica Marica, ac Necromantica sciantur scientia. Sed cum ha scientia his temporibus, ac elapsis per multos annos in paucis extiterint ; ide) de tili materia.a pauca reperiuntur. E pure il dotto Baglivo appella aureo il fuo libro.

13. Lodovico Dolce il medelimo opufcolo di Camillo Lionardo in lingua Italiana traduffee excendo il nomo dell' Autore, lo flampò come fua Opera in Venezia nel 1767. Contro il Dolce fi adita il Baglivo, dicendo i. O torpe plagium, o detelballe firstum, o calamitatu deplorandam Literarie Reipublica! Que quiden calamitatve dicam pelfis cum nofiris etiam temporibus viveat, utile admodam eller, fi quir Placiotum bilioriam texeret, or seris Autloribus fua Opera reflisteres.

dimeno i fuoi libri non fi rittyvano;

14. Tra gli Scrittori delle Pietre Si
perchè i fono attatto perduti nello fipati inano i migliori l'Agricola , Boezo
zi oli tanti feoli ; come quelli di molti Profeti , e di vari Uomini dotti . E.
vando, ed alcuni, che delle pietre l'esie

hanno scritto ne' loro Musei, come il Vormio, il Calceolari, e timili, benchè negar non possiamo, che qualche Scrittore di Museo, più tosto Trascrittore,

che Autore veder si faccia.

15. Giorgio Agricola scrisse con molta pratica e diligenza le cofe fue ed è comunemente locato; ed Andrea... Mattiolo nel lib. 5. fopra Dioscoride capitoti così diffe: Ut peritifsimus aque ac dociisimus Aericola in luis De Foffilium tioris diligenter adnotavit. Così di lui scriile Gabriele Fallopio De Metall. & Foj il. cap. 1. molto encomiandolo: Agricola G. rmanus pir doltilsimus, qui librum feripfit pulcherrimum De caufis, Or ortu fubterraneorum, in quo etiam artem effodiendi ipfe docet. Scripfit etiam vir ille alsa opera, & quidem pulcra; fcripfifetque adbue, nifi morte fuiffet prærentus; nam audio, quod inceperat icribere Hiftorias Germanicas, quas fi habuissemus, profecto arbitror , quod fuillent conferende cum Romanis Hiltoriis ? tam penuite , atque as posite vir itle omnia explicabat. Vir itaque ifte gravifsimus, & peritifsimus dillinguis lubterranea, que arte effodiuntur, oc. Ma il medefimo Fallopio, che molto Ioda Giorgio Agricola De Re Metallica, o De Fojsilibus, fpello ipello l' impugna, ed alle fue opinioni contraddice .

16. Anselmo Boezio de Boot, Medico di Ridolfo II. Imperadore ferisse la Storia delle Gemme in latino idioma, e Cristiano Enclio De Ærario Principis part.1.cap.7.infin.così lo cita: Anselmi Boetii Gemmarum, & Lapidum Historia aulta ab Adriano Toll.Lugd.Bat. 1636.0 1647. in 8. Danno a quelto Autore moltalode: e lo Scrodero nella Minerologiacap. 4. così diffe: Integrum, @ insigne tractatum De Lapidibus conscripsit nobilis .Anfelmus Boethius de Boodt, Medicus Rudolphi II. quem in describendis lapidibus potissimum sum sequutus. Cornelio a Lapide in Exod.cap.28.scriffe ancora : Boetius Medicus infignis , & Gem-

mariusi Roberto Dolle Specims Gemmar, ciac dello lifelio. Me rejudem tanto trigore after tum fame celebritats, que interEvadior gaudet indufrius hun, Rodulphi Medicus Boetius de Boos, compulit diffinguere i fjam, acduor, trejvè aliot Autores
recutiores, qui in libris alterius materie
in difensium de Gemmi; quibufam obiter
occlajone data digredimetre palam fabrololis illis feripioribus Mizaldo. & CeMolte dottrine dello Itelio Boezio li
leggono nelle Opere del P. Cornelio a
Lapide, e cos piu volte! abbiamo citato; ma ferille egli prima delle nuove
opinioni del Moderni.

17. Di Crittoforo Encelio scrisse Mattiolo lib.2. Diofcor. cap. 74.con poca lode, dicendo: Caterum binc fatis conftare arbitror, Christophorum Encelium (face viri alioquin docti dixerim) plane ballucinari, quod lib.3.cap. 27. de Re Metallica, Poetarum fortafie, or aliorum quorundam tabulis addittus magis, quam veris probatissimorum Autorum testimoniis probare contendat , Lyncurium ex urina Lyncis coalescere, atque ex maris urina fulvum fieri, ex famina verò urina, album. Andrea Libavio De Bituminib. lib. 8, cap. 18. difende Encelio ferivendo: Matthiolus vulgarem Lyncurium explodit cum suo usu, & accusat ejus probatores neglecta familiaritatis Diofcoridis, @ bonorum Autorum ; fed non fatis attenta mente, animoque concitatiore, quam tar erat. Si principia cognovisset, non minore jure ad calculos commendaffet , oc. indi ridice: Sed iltum hominem fepe a vero abripuit affectus O fate idem me lioribus, & nunquam intellettis fententiis objicit lapfus, errores, or nescio quid monstrorum . Non commoveantur studios istius bominis alioquin non contemnendae eruditionis excandescensia. Christophorus Encelius , quem ille Commentator nominatim vexat, erc. Benche pero nella fua opera creda spesso alle favole, e le ammetta Mattiolo: è nondimeno degno di biatimo in questo luogo; poicehe pura

favola èche il Lincurio si produca dall' orina del Lince: e'l medelimo atterna Plinio ancora; benchè Libavio credapossibile il contrario; del che scriveremo nel lib. 3, le loro opinioni consu-

tando. 18. Scriffe Roberto Boile nel fuo Opufcolo col titolo Specimen de Gemnis, che i libri delle Gemme, i quali per lo volgo si veggono sparsinon sono uguali alla nobiltà delle Gemme stesse, e la loro Storia è così piena di favole, che gli Uomini dotti hanno giustamente negate tante virtuniente probabili, e talvolta impossibili. Loda però Boezio de Boot, e due, o tre altri de' Moderni, che non nomina, i quali dentro i libri di altra materia hanno di alcune gemme difcorfo . Gli diftingue dagli Scrittori chiaramente favoloti, come Antonio Mizaldo, il finto Alberto Magno, Giovambatista Porta, Chiranide, ed altro, la cui erudizione avea data speranza di miglior cautela e giudizio. Nel principio della Sett. 2. bialima gli Scrittori della Magia Naturale, e gli Uomini di fede approvata, e celebri, i quali con più moderatezza doveano esporre ne' loro Scritti varie cose sciocche delle Gemme, impossibili, e ripugnanti alla natura ; e penfa eorum credulos homines inter eos, qui Philosophorum titulum ambiunt, vel merentur, non minus elle raros, quam Gemma ipfa funt inter lapides. Illi etiam, qui admittere possunt hujusmodi improbabiles fabulas tanto afficiantur ab hominibus judicio pollentibus contemptu, O vituperio, quanta Gemme à divitibus affimatione extollunt , per dirla colle fue parole, tradotte nell'idioma latino .

19. Lo stesso Boile, meritevole di gran lode, non ha scritto la Storia delle Gemme; ed ha solo lasciato il suo giudizio dell' origine, e delle virtù loro, a cui diè titolo De Gemmarum origine, En pirtutibus.

20. Uliste Aldrovando nobile di Bo-

logna, ci ha veramente lafciata una fomma fatica nella Storia Naturale: ed. è ben meritevole di quella lode, che gli fu data dal P.Secondo Lancellotto nell' Ozgidi Part.2.difing.13.dicendo: Scrive Aristotile di molti uccelli, e dopo lui Plinio, ed Eliano; ma di quanti tacque, co tacquero, de' quali parlò Vincenzo Belluacenfe; e poi Aldrovando, inzegno, al quale, per mia je, hanno più obbligo i Letterati, che (quali, ch'io non difsi) a quanti Ari-Itoteli, Plinj , ed Eliani furono al Mondo, fe non per altra novità, ed utilità; per aver polto dinanzi azli occhi loro , Itando fra le pareti della propria cafa, la forma, l' effigie, e l' istoria della nascita, del no. drimento, della vita, delle medicine d'essi con tanta chiarezza, che maggiore non può immaginarsi. Fece egli una spesa. stravagante: e la fatica stessa coll'ornamento delle figure hanno pure intrappresa con lode,o in tutta la Storia Naturale, o in parte di essa, cioè in alcuni de' tre Regni, Gefnero, Giottone, Bavino, e molti altri più modernia paragone degli Antichi: e'l P. Lancellotto non ha pur nominati . Nel Tomo del fuo Mujeo Metallico grattò Aldrovando delle Pietre con molta erudizione, e l' adornò pare con figure;ma se vogliamo feparar quella parte di ciascheduna pietra, che appartiene alla Storia naturale, dall' altra, che è propria dell' erudizione, trovavemo, che in volume non men dotto, che nobile, e grande, è egli in molte code manchevole ; poicche non abbiamo un buon'ordine, una intera notizia di tutte le pietrese tante altre novità, che i Moderni ci fan fapere colle offervazioni e collanuova Filofofia sperimentale; oltra che talvolta è facile a trascriverese confermar qualche favola. Con tutto ciò negar non possiamo, che l'Opera non sia nobile, utile, erudita, e fcritta con dottrina, e giudizio.

21. Emanuele Konig , Medico Professore nell' Università di Basilea , Accademico de Curiotì di Natura della

d Ger-

18 Iftor.delle Gemme,e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. I.

Germania, ttampò in Basilea in 4, un Tomo col titolo Regnum Minerale, & Speciale nel 1703. Lo divise in Sezioni , e nella prima tratta delle cose più generali del Regno Minerale: nella feconda de' Metalli: nella terza delle Pietre: nella quarta de' mezi Minerali, comede' falì , de' folfi , delle Terre : e vi aggiunfe un' Appendice de Aquis Mineralibus , cige De Acidulis , e De Thermis . In tutti i Trattati ha scritto da Medico Chimico, diffondendoti nel comporre medicamenti i però scrive con moltabrevità di alcune Gemme, e pietre ; nè meno un' intero catalogo di eile deferivendo .

22. Altro Optifcolo va per le mani di molti col titolo di Tesoro delle Gioje, raccolto dall'Accadentico Ardente Etereo di otto o nove fogli di ftampa in 12. ed ha veramente unito quelche hanno scritto di alcune Gemme, e delle loro virtù Plinio, Solino, Camillo Lionardo, Beda, Alberto, Cardano, Itidoro, Garzia, ed alcuni altri, le loro stesse parole riferendo ; e benchè mostri pratica delle Gemme, conferma pure qualche vanità, e le virtù attribuite dagli Antichi . Altro Smile di cinque fogli col titolo di Nuovo tume delle Gioje scriffe Pietro Caliari, Giojelliere del Duca di Mantova, che ftampò in Venezia il Prodocimo nel 1.582, in 12, Ha egli pretefo dar notizia di quelche appartiene all'arte pratica, dividendolo in 4. Trattati, cioè Delle Ciemme preziofe e più dure : Delle più t'enere, delle più materiali ; e poi di alcune altre . Ma quanto sia secco, e di quanta poca notizia di quelche delle Genime fi è fcritto , per intelligenza anche da un ... buona pratica, chi l'avrà fotto l'occhio, facilmente se n'accorge. Di questi due Opufcoli,nondimeno,alcuni Giojellieri ed Orefici si vagliono, o almeno sogliono avergli per dimostrare il loro studio , Altro Opuscolo stampò in Napoli Giovambatifta Komarek nel 1702.

in 12. Col titolo Thefaurus Philosophicus, seu De Gemmis, & lapidibus pretiosis, Doctoris Physici Josephi Gonnellizma non può cilcre in uso.

23. Delle Gemme hanno ancora scritto molti, come Salvadore Francioni De Gemmis : Il P. Bernardo Cetio Giefuita De Mineralibus in foglio: Gio: de Laet De Gemmis, & lapidib. Lugd. Batav. 1617. in 8. Kunkel De Arte V2traria. Vien citato ancora il trattato. Descriptionis Gemmarum Thomæ Nicols Profesoris Cantabrigiensis . Molti eziandio troppo scarsamente hanno scritto delle stelle, come Giostono De Fossilibus nella fua Thaumatographia, ove ha folo unite alcune autorità di diversi, e defcritto un picciol, numero delle Pietre . Ferrante Imperato feriffe di alcune nella fua I'toria Naturale, e diversi altri, anche Autori di Musei, i qualitutti noi stessi abbiam voluto riferire , e delle loro notizie valerci ne' fuoi luoghi s acciocche potfa la nostra Istoria ettere come una picciola Libraria di quanti libri fi veggono pubblicati in questo argomento .

24. Da tutto ciò che abbiamo fin' ora dividato, fi può giullamente conchiudere, che molti e molti delle Gemme, e delle pietre , o di alcune di effe
con diverfa occafione hanno feritto: e
pochi fono, anzi ¡arai, i vere l'Blofof della verità amatori, come diffe il Boile -
Non fenza granda eccuratezza però bifogna legger tutti, per non aftermare
con loro tante vanità, e propietà ficioche, le quali hanno alle pietre attribuito, l' uno dall' altro ciceamente traferivendo, e le forze della Natura in niun
conto efaminando ,

Della Generazione delle Gemme, e delle Pietre. Cap. VIII. 59

Della Generazione delle Gemme, e delle Pietre .

C A P. VIII.

I Ue origini alle Gemme fi assegnano, una Istorica, e l'altra Filosofica: ed appartiene all'Istorica l'ufo loro, fecondo che delle stesse gli Uomini li fono valuti o per ornamento, o per sigillo, o per segno di onore, o ad altro uso, anche nelle cose della Chiefa : e di questa già n'abbiamo trattato ne'precedenti Capitoli. All'Origine Filolofica appartiene la Generazione, la Vegetazione, i Colori, e le Virtu loro, le quali cose propriamente; perchè iono naturali, fono ricercate dal Fitosofo naturale; ed è questa la prima, e la vera origine delle Gemme; perchè si ha l'uso delle stesse, per effer prima prodotte nella Terra . Ad affegnarne però la maniera, di cui la Natura si vale nella generazione delle pietre, non è stato comune il parere de' Filosofi, ed è stata materia troppo oscura e dubbiosa, ed agl' ingegni ha dato gran fatica per ispecularla ; però sono diverse le opinioni, delle quali riferiremo le più rinnomate. E perchè la lunghez-2a, e la diversità delle cose talvolta recano qualche noja a chi legge, ed ancora impedimento alla intelligenza di eife ; divideremo però tutta questa màteria della Generazione in più Articoli, i quali nondimeno fono parti, e come membri, che compongono un Capitolo stesso, è la materia, ancorche divisa,uniicono, ciascheduno alla confermazione dell'altro concorrendo.

ARTIC. I.

Delle varie Opinioni intorno la generazione delle Pietre .

Mmaginarono gli Antichi ef-A fere i quattro Elementi i prin-

cipi delle cose, che stimarono anche materia di tutti i Multi, e di quelli farsi cziandio le Geinme ; e Fortunio Liceto nell' Epistola, con cui dedicò alla Reina di Svezia la fua opera col titolo Hieroglyphica , fen De Gemmis anularibut, aftermo, che le Gemme hanno l'Origine à parissimis Elementorum no. stratium portionibus. Ma che gli Elementi non fieno principi delle cofe a n'abbiamo allegnate le ragioni nella Different, 2. De Fabulosis Asimalibus part. 1. De Generatione Viventium cap. 1. 3. Arittotile stimò, che le pietre.

le quali dal fuoco non fi fanno liquide . si producano dall'esalazione secca, la quale si accende, e però debba effer calda, e fecca: e quelle, che fi fanno liquide, fieno dall' umido prodotte . Ma se ciò sosse vero, anche nell'aria le pictre fi produrrebbero, e le gemme, ove giungano l'esalazioni, e i vapori. Vegliono altri, che si compongono di acqua, e di terra fottile, unite e condenfate dal freddo; ma le pietre e le gemme pur ne' luoghi caldi, e da' fuochi sotterranei riscaldatidi ritrovano.

4. I Chimici assegnarono per mas teria delle pietre, e degli altri corpi il fale, il folfo, e'l mercurio ; affermando, che le stesse coste colla forza del fuoco fi cavano. Ma benchè poila farli queftione, se altri corpi in quelli tre soli si rifolvano; fi vede nondimeno, che, oltre quelli, svaporano eziandio il fumo, o vapore, e certi corpi fottilissimi, che appena mirare si possono e tutti formavano il corpo compolto. Anzi nell'oro, e nel Diamante mancano questi principj supposti; tuttochè alcuni si vantino di avergli separati, contro i quali si adita Aldrovando, e vuole, che non fi dia fede alle loro imposture, e vanità.

5. Alberto Magno è falfamente riferito Autore del libro De Mirabilibus, e che nel lib. 1. cap. 1. disse essere delle pietre la materia una specie di certa terra, o una specie di certa acqua, perchè H 2

60 Iftor. delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma.Lib.I.

superi nelle pietre uno di questi elementi. Così le pietre nella vessica degli animali vonir generate da una umidità viscosa grassa e terrestre; e che tale nelle pietre debba essere la materia, che le pietre non li generino continue; ma una sopra l'altra, e che l' umidità viscos si cunifa.

Stimò l' Agricola, che la materia delle pietre brune fia un certo toto lento e tenace; delle chiare, e delle gemme un certo fugo pietrifico, e lerafchiature de faffi rofecchiate dalla violenza de torrenti, e de fiumi. Quefli
ricevuti ne meati delle piante, e de legni le convertono in natura di pietra.

6. Il P. Chircher, ed altri Moderni non disconvengono dall'Agricola;poicchè il loto, o argilla lenta, e graffa stimarono esser materia delle pietre, e la fottile delle gemme; anzi la generazione non potersi fare senza qualche sale dentro le viscere della terra racchiuso; come folo strumento della congulazione; purchè alla materia ferva l'acqua; come causa, che ajuta, la quale forma il loto, quando umetta la terra: e mentre con abbondanza maggiore fi dilava il loto acquoso salsuginoso, causa proffima delle pietre diviene : anzi per la stella copia dell'acqua, non più loto; ma sugo petrificante dir si dee; purchè sia pieno di facultà petrifica . Se però di quella è priva, concorrendovi la caufa efficiente, cioè lo spirito petrifico, o l'esalazione, che porti lo stesso spirito; allora dicono, che la materia priva d' ogni foperchia umidità si tramuti in pietra.

E. 7. Caffendo in Phyfic. fc. 3. membr. 1. lib. 3. cap. 1. vuole : che le pietre arenofe di un certo ragunamento di materia fi facciano : o di granellini di arena , qualche parte gagliofa e vifcoda tramifchiatavi : che diltringa, ed unifca quei granelli ; cioè qualche alito bituminofo, il quale fvapori per la forza del calor fotterraneo, penetri le regioni delle miniere, e forprenda le arene, che scontra. Dice, che si ricerca il sale, che negli animali, e nelle piante è cagione della fecondità, dec altresì effere nelle pietre per la coagulazione . Nelle altre pietre afferma, che si richiede un certo feme petrifico, il quale dia la formaalla fostanza. Ciò prova coll'osfervazione di Fabbrizio il quale in Avignone studiando, per tutta l'està lavandosi nel minore rigagnuolo del Rodano, vide un giorno il fondo altre volte molle, efferfi convertito in certe molecole della durezza simile all'uova cotte in acqua al fuoco, e senza scorza: e dopo alcuni giorni le rivide affatto indurite , e convertite in pietre di fiume. Penfa, che ciò accadde dal tremuoto, per cui l'acqua divenne torbida; onde n'uscì il seme petrifico, e ristagnò coll' acqua del fiume,e con forza feminale induri quelle molecole sino all' intera maturezza delle pietre. Conferma ciò eziandio; perchè dal Rodanose da altri fiumi fi cavano fpade, legni, ed altre cofe, che in quelli s'immergono, già convertite in pietre ; e cosi dice, che nelle rupi, e ne' monti regna quello fpirito, che s'infinua, ed il mucchio di minute pietre coagula e indurifce .

8. Elmonzio nel Trattato De Lithiai c. 1. num. 7. 8. e traft. Mixtionis figmentum di l'origine delle gemme all' acqua, che l'idea seminale, e minerale contiene (secondo lui). Mostra, che tutte le pietre, i vetri, le gemme artificialmente si possano ridurre in semplice acqua elementare; il che nel Trattato De Lapid b, ha voluto diffusamente confermare Chirtagio; quindi l' ipotefi de' Chimici moderni afferifce, che fieno generate le pietre tutte dalla fola acqua, la quale se è chiara, faccia chiare le pietre, e le gemme : se torbida e mescolata di particelle terree, e di lordure, componga le oscure. Etmullero però stima non ester probabile che dalla fola acqua

le pietre formare si possano; ma col mezo di quella mutata diversamente dal principio feminale delle pietre, e ridotta in diversa mistura; offervandosi, che l'acqua, di cui le pietre si formano, non lia pura e lucida; ma più graffa, e di maggior peso della naturale, ed alle volte lattea; così pensa, che tale acqua, parte pregna di particelle disposte alla petrificazione,e parte atta a disporfi , possa convertirsi in pietra; maggiormente fe vi ti aggiunga l'ajuto dell'aria; del che vuole, che fi legga Moorif Epilt. De Transmutat. Altre opinioni tralasciamo, per non effer lunghi nella notizia delle opinioni altrui.

ARTIC. II.

Si dimoftra, che dalle Pietre fi generano le Pietre ftelle , e da' fughi pietrofi .

A Pietra è uno de' Corpi mifli e duri, che non li può Rendere, come il metallo, nè fciogliere nell' acqua, come la terra, nè da fe itesso divenir liquido. Questi corpi duri, che Pietre si dicono, dalle pietre steffc , e fecondo la loro spezie sono generate, colla virtù del seme petrifico, il quale ancora dalle pietre si forma. In questo la Virtù Plastica, e Seminale ftabiliscono, che è la virtù formatrice, simile o analoga a quella del feme maschile, nella generazione necessaria, la quale non è altro, che l'anima vegetevole, o quel principio vitale attivo che rifulta dal moto intrinseco e locale, fecondante il corpicciuolo dell' 110vo della femmina; e dalla materia dello steffo il corpicciuolo co' fuoi membri e parti formando, come spiega il Brunone in Lexic. Medic. Callell. Si genera però la Pietra a guifa di ogni animale, che dal seme dell'animale della sua spezie è generato;ed ogni pianta dal feme di altra pianta a lei fimile, colla regola, che petrifico è folo l' Architetto, che il loto

Omne simile sibi simile producit; il che abbiamo largamente in tutta la Dissertat. De Animalib. Fabulof. dimostrato. Alla generazione però delle pietre il lotoil fugo bituminofo, e falino, e I fugo pietrifico infieme concorrono; ed alle volte l'acqua pregna di particelle faline, e pietrofe, e di lugo pietrifico abbondando, può fenza loro formare le pietre; come ciaschedun modo distintamente fpiegaremo.

10. Può il loto formarsi di terra , o di arena; e questa terra, se è priva di acqua, in polvere si riduce. La fola acqua non forma alcun corpo ; nè la terra, e l'acqua insieme altro formano, che loto; e la fola ficcità della terra ferma, e non fa scorrere l'umidità dell' acqua . L'acqua bensì le parti minutiffime della terra mescola intieme e congiunge; e benchè possa il loto indurito divenir timile alla durezza della pietra, non però farà pietra; ma facilmente in polvere si riduce, come si vede nella. Creta, che battuta diviene polvere minutiffima . Maggiormente si coagula il loto col mezo del fugo bituminofo, che Aura bituminosa vien detta, perchè tale fugo è viscoso, e tenace: e farà fempre loto, quando è più abbondante la terra coll'acqua. Questo sugo bituminofo è quell'aura pingue, che da fotterranei fuochi efala, e condensa il lotoa guifa della colla. Esalano spesso quelto aure per la forza de' fu chi forterranei, i quali sono da altri detti fuoco centrale ; come si vede nel vaso , che bolle, da cui esala come un sumo della stella natura della materia di cui il vaso è pieno. I fali o nitrosi, come nella calce; o acidi, come nelle Marchefite, o composti, sono valevoli a coagulare il loto; e la materia privadi ogni fale, non fi ridurrà in pietr -: Quindi è, come disse il Duamel, che il fale sforza tutte le foluzioni metalliche, e tutte le indurifce. Ma il fugo

112 , introducendosi nelle sue parti. Diceti quello fugo Aura, Spirito, o Seme petrifico, e non è altro, che Acqua regna, così di particelle e raschiature pietrose, come di fali, la cui virtù è di roticare, e indurire. L'Acqua è veicolo delle particelle pietrofe, e de fali : e per le miniere de Metalli , delle pietre, e di altre terre passando', e per le viscere de' Monti, porta seco le particelle stesse, c le parti saline, delle quali fi fa pregna . Come differo l' Agricola , e'l Cartelio nell'Episto! fcorrendo per le pietre de' Monti, conduce seco molri tali , valevoli a rodere non folo le parti superficiali delle stesse pietre, che sono molli dentro i Monti (cioè meno dure per cagione di quella umidità, di cui ivi abbondano) ma cziandio de' metalli ; e iono i fali o volatili, atti a penetrare i corpi, e sciogliergli; o fisti, atti a restringerli, unirgli, e fargliduri. L'acqua, dunque, pregna di queste particelle pietrofe, e di questi sali, invadendo il loto coagulato dal fugo bituminofo , in pietra lo converte, la quale tanto farà dura, quanto maggiore farà la porzione del fugo bituminoso, e del Salc. Lo stesso sugo pietroso, se si ferma, e lascia di muoversi subito si coagula in pietra ; e se penetra ne' legni, o negli altri corpi poroli, ne' pori loro introducendofi, in pietra gli converte; e così le pietre fi generano, o i corpi s' impietriscono; o topra legni, o altri corpi fermandoti, fenza introdurli ne pori, in cui non faranno atte le particelle a penetrare, come prive della fottigliezza necessaria, farà crodta o tartaro pietrofo fopra gli steffi legni. Come quelto sugo delle pietre si dice pietroso, così metallico si appella quello de' Metalli: e di altri nomi e quello delle altre cofe, che nella terra fi producono. Quelto fugo pietrofo, o germoglio nella materia preparata spargendoli in sorma degli aliti , l'impietrifce; come il caglio, o coagolo del

composto indurisce con durezza di pie- latte, quando nella sostanza del latte si sparge, lo coagula. Disse Gassendo in Phyl. felt. 3. membr. prior. lib. 3. cap. 5e 6. che se questo alito, o sugo pietrofo, o metallico li contenga nella stessa materia, o da altra parte s'introduca, come errando per le viscere della terra con gli altri semi delle cose, dubitare fi polsa . Stima però più verifimile il fecondo modo; altrimente il folfo, l'argento vivo , dagli particolari loro femi non fi formerobbero; c i metalli fono pure tra loro di diversa natura . In molte piante, è ofcura la virtù feminale: e non è maraviglia, se ancor sia oscura nelle pietre . Così dice Gassendo, come abbiamo anche scritto nella Disfertat. De Animal, Fabulof. part. 1. cap. 5. Ma non è inverisimile, che questo seme petrifico nella materia stessa si produca dalla sua materia, senza che da altra parte s' introduca ; poicché fi veggono nelle minicre di marmo formarti altri marmi della ftessa spezie, natura, e colore, dopo che dalla loro miniera ti fono i marmi cavati. Così nelle cave de' tufi, delle pietre, e nelle miniere de' Metalli ancora, i tuti, le pietre, e i metalli della stessa spezie si generano . Ciò anche nelle Crete fi vede; perchè si genera Creta simile, donde la creta fi cava . Le acque scorrendo pregne di fali, possono rodere le particelle delle altre pietre restate nella miniera, e delle itesse particelle farsi pregne, e così invadere la terra, o i frammenti, di cui la cava si è ripiena, e sormarne altra pietra fimile . Così ne' metalli col seme metallico può la terra convertirsi, o il seme stesso sorgendo farsi metallo, come il ferro si genera di nuovo nell'

> Ifola d'Elba. 11. Conforme poi il fugo, ed il loto ancora diverso è di sostanza, e di colore; e come è più denfo, o più raro; e come ancora fono le particelle rosecchiate dalle pietre, e i sali ; così diverse fono le pietre, che si compongono, o

Local at Hall Coulds

Della Generazione delle Gemme, e delle Pietre . Cap. VIII. 6

dure , o molli, o chiare, o ofcure; laonde dal sugo chiaro le chiare si formano; così dal verde lo smeraldo, e'l prassio: dal ceruleo il Zaffiro: dal rofso il Carbonchio: dal purpureo l'ametilto, e così delle altre. Quindi vogliono, che dallo stesso sugo i vizi delle pietre lucide si cagionino, cioè l' Ombra, quando il fugo è in qualche parte ofcuro; la Nuvoletta per la parte di colore più bianco; i Capillamenti, come nel Zaffiro; il Sale nell'Opalle, e la piombagine nello Smeraldo a si fanno dal colore altrui, non da quello delle Gemme; e quelle, che non fono lucide, nè rifplendono, da materia terreftre, e da. sugo graffisimo si fanno; e possono ancora prendere il colore dallo itelfo loto, di cui sono composte. Nella steffa maniera dalla pietra Calcaria, o da. Calcina si forma il Gesso, la Mellitite, la Galattide , e simili dalle raschiature delle pietre rosse si fanno l' Ematite, to schiftore lealtre nelle loro solite miniere, e così delle altre di diverso colorc . Se nel loto si mescolano sughi graffi , e bituminofi , fi formano pietre, che fi accendono, come la Gagate: se sughi agri, si fanno pietre, che rodono, come la pietra Affia, o Sarcofago ; che rode i cadaveri. La materia però delle pietre, farà qualfivoglia corpo, che ha pori e meati, per li quali possa patsare e penetrare il fugo petrofo, e bagnarlo, o che sia nella terra, o che sia dalla ftessa uscito mescolato coll'acquase però si veggono pietre o formate dal loto. o varj corpi mutati in pietre, come alberi , piante , animali , ed altri Corpi . Tutto ciò si dimostrarà più dittintamente dagli Arricoli feguenti, e da' Capitoli della Vegetazione, c de Colori delle pietre .

ARTIC. III.

Che da' foli fughi le Pietre ancora fi formino .

L A sperienza ci mostra, che il sugo petrifico alle volte fenza loto forma le pietre : e ciò perchè l'acqua è pregna dello stesso sugo, e di particelle terree e petrofe; mentre le stesse acque, che passano ne fiumin radono dalla fuperficie delle pietre qualche pietrofa porzione, e feco la conduce e quando rifiede, in pietra la coagula : e quanto più è pura e fottile , tanto più fa pure e risplendenti le pietre, come fono le gemme, e i criitalli. Lo fteffo fugo mifchiato coll'acqua, in pietra d' Alabattro ti trafinuta, fcolatane l'acqua, da cui era condottas e quest' acqua così pregna di parti faline, e di particelle, che rade dalla fuperficie delle pietre, donde passa, di-Itillando per le fessure delle pietre nelle Grotte , li convertono in pietra; fenza che di loto abbia bisogno. Non essendo veramente pura acqua; ma acqua pregna di parti saline e petrose, porta feco il suo loto, che poi trapelando nelle Grotte , si converte prima in pietra tofacea, che si coagula, e forma a caso diverse statue, cilindri, e strane figure o pendenti dal Cielo delle Grotte, o nel fuolo, in cui veggonfi anche formati vafi, colonne, e figure, che poi s' induriscono in maniera, che lavorate, e fabbricate dall' arte: apparifcono a Le dicono concrezioni tartaree, o tretari, o Stalagmiti, o acque impietrite a strato sopra strato, formate col mezo delle goccie cadenti . Descrive il P. Ireneo della Croce-Terefiano nell' Iltoria di Trielte lib. 1. cap. 5. la Caverna Lugea nel Castello di Jama; in cui si fcorgono formate varie figure pendenti, ed in molti lati diversi Cammeroni. recessi, macchine, colonnate grosse, ed altre maraviglie , fatte da' continui

Ailli-

fillicidi di acqua convertita in pietra, e con mirabile artificio della natura fieffa composte a guisa di ben fondate colonne di feltoni, di fiori, di frutti, e di altre cose, che sono di stupore a' riguardanti . Nel lib. 5. cap. 6. descrive ancora l'altra fimile nel Castello, detto S. Servolo, con un'atrio spazioso, ed alto in tre navi diffinto, ornato di varie colonne affai groffe, tutte di un pezzo, co'i capitelli e con altri ornamenti di marmo fucidiffimo e bianco, formate dall'acqua, che scorre, e distilla, con tanta proporzionata dispolizione e nel fito, e nella vaghezza de lavori, che gran dubbio cagiona; se dalla natura, o dall' arte sia fabbricata. Sono tali la Grotta Baumanniana, tammentata da Etmullero: le Grotte diffillanti presso Tours , Città della Francia : altre nella Provincia del Delfinato, sette leghe lungi dalla Città di Lione presso il Rodano; altre nell' Arcipelago, e molte ancora in varj luoghi , e nel Regno nostro di Napoli, come sono le Grotte nella Terra di Avella, nel Monte della Majella di Abruzzo, e ne' Monti presfo il Matese; delle quali scrive l'erudito Felice Stocchetti nel fuo primo Ragionamento, che tutte formano Alabaftri .

13. Il P. Chircher nel fuo Mondo otterraneo, ristampato, v' inferifce una lettera, scrittagli da Cornelio Magni Parmigiano, che pure si legge nel Tomo 2. de' Viaggi di Turchia lett. 2. dello stesso Magni, che descrive la Grotta vaitissima dell' Ifola , detta Antiparos nell' Arcipelago. Vide in essa una Statua Gigantesca, fatta da una grossissima congelazione, o sia stillicidio impietrito, che a forza d'acqua trapelata dal fostitto, s'era formata col progresso di tempo all'altezza circa di venti palmi , mostrando i membri distinti del capo, e del corpo. Osfervò ancora una colonna groffissima della stessa materia, ed altre congelazioni, che apparivano

alberi , panneggiamenti , Teatri , e diverse maravigitose figure folo formate dalla natura di materia bianca , a guisi di latte . Altro Scrittore si metzione di quella della Terra chiamata Fomo Pelafiro, detta da quei popoli Grotta , che surla, vicina a' Monti della Tofcana , in cui simili maraviglie , e lavori si veggono .

14. Non diffimili scherzi della Natura pur ti veggono ne' Ghiacci: e narra Federigo Martens nel suo Viaggio di Spitzberga, o Grolanda, riferito anche dal Conte Aurelio degli Anzi nella fua Biblioteca de' Viaggi part. 1. che ivi i ghiacci vi fono curiofi, e talvolta parea, che alcuni formassero Cappellette a volta colle fue porte e fineltre ; e quadrate, co'i loro pilaffri coloriti di un bell'azzurro. In una di queste cadeano da' fianchi punte di acqua agghiacciata, a modo di un tapeto, che pendesse da tutte le parti, e in grandezza farebbe flata capace di quaranta persone.

15. Nella stessa guisamolte acque de' Fonti, i corpi in esse immersi convertono in pietra; imperocchè il fugo petrifico mescolato coll' acqua, invade i corpine' pori loro penetrando, e gl'impietrifce . Così Baccone Verulamio nella fua Selva rammenta i Fonti , qui lignum in lapidem vertunt, ut conspicere, datur in particula quadam ligni, cujus, pars extrà aquam prominens servabit naturam ligni ; altera autem pars in speciem lapidis fabulofi convertetur . Simil Fonte nella Gotia descrive il finto Alberto, cap. 3. e lo stesso ripete Giovan-Lorenzo Matfei nella Scala di Filosofia, grada 20. cap. 4. e Pietro Messia nella Selva. p. 2. cap. 28. dice, che i corpi immeria convertiva in faifo: e narra, che per farne la sperienza l'Imperador Federigo vi mandò un guanto figillato, del quale,dopo due giorni,si trovò convertita in pietra la metà anche del figillo immerla nell'acqua, l'altra metàre-

stando

flando pelle e che le gocciole sparse per la ripa dall' impeto della cadutadello tletto Fonte-divenivano pietruzze della fimile mifura se l'acqua, fenza mutarti in pietra, di continuo fcorrer fi vedea . Il Magino riferifce altro flagno nell' Ibernia: Supra Acarnanum Urbem in stagno hand peramplo, si basta lignea in vado defigatur, & polt aliquot menses revellatur, erit pars, que luto inheferat, in ferrum conversa: que vero in aquam manjerat, in cotem; reliqua manente ligno . Così dice Andrea Tiraquello nelie Annotazioni ad Alessandro degli Aletfandri lib. 5. cap. 9. citando Ettorre Boezio nella descrizione d' Ibernia: in Hibernia locus est, ubi arbor infixaterræ per aquam fit in terra lapis, in aqua ferrum , in aere manet lignum .

16. Nella Cappadocia altro luogo descrive Bernardo Varenio nella su Geografia, che nello spazio di un giorno cambia in fatfo il corpo, che vi s'immerge . Riferifce il P. Pelleprat Giefuita nelle fue Relazioni, ritrovarfi preflo la bocca del fiume delle Amazoni una ipecie di arena di color verde, che nell'acqua era molle e fcorreva, ed all'aria espotta indurivati poco meno della durezza de' Diamanti, e gl'Indiani,prima di porre inufo il ferro,né formavan le scuriper tagliare i legni. Di altro Fonte dice Strabone, che se gli uccelli volando si bagnavano le ale, più volare non potevano, e se ivi una corona di fiori s' immergeva, divenivauna fimile macchinetta di pietra . Francesco Scoto nel suo Itinerario d'Italia part. 3. scrive, che le acque del fiume Aniene preiso Tivoli, coprono di pietra cio che in ello troppo giace; anzi rimirando nella Campagna di Tivoli, fi veggono intorno lo stesso Aniene fassi grandi, cresciuti a poco a poco in lunghezza di tempo per virtù delle acque, che vi fcorrono: e li mirano ancoralaghi, e paludi col fondo di fasso duro per la fleisa via generato.

17. Narra Antonio Torquemada, come testimonio di veduta Tr. 2. che nella Grotta chiamata del Giudeo nella Spagna, prefso un Ponte, detto di Telavvilla, vicino al Castello di Garzimugnoz, vide un Fonte, da cui usciva acqua, la quale in pietra s' induriva, e tanto dura, che per le fabbriche l' adoperavano. Il Magini in Geograph. Ptolomei dice, che nella Transilvania si trovino acque, le quali fubito che fono scaturite, in pietra si convertono: altre de' ruscelli, che formano crosta pietrofa fopra i legni, e fopra altre cofe legu giere . Così dice lo Itesso Varenio nella Geograph. General. lib.1.cap. 17. pro. polit. 13. Ad Urbem Chinon Bellie (Galliæ Provinciæ) aqua è specu profluit subflava, & concrescit in lapidem. Spiege nella Propofit. 11. che alcune acque non mutano i legni in pietra; ma le particelle terreltri, pietrofe, e faline contenute nelle acque, si applicano a'legni, e quati coprono i legni, fenzache im pietre li muti. Altre cagionano ne' les gni una durezza pietrofa, ed altre mutano in pietra, intinuandofi nelle fibre : e quella afferma essere la differenza tra legni, e tra le pietre ; poicche in lignis funt quali oblonga fibre, quibus particule coherent , & ea minus denfe : in lapidibus autem particulæ granorum instar, vel atomorum, funt fine certa in longas fibras extensione . Dice il P. Ovaglie nella Descrizione del Cile lib. 3. cap. 11. che il Governadore Ernando Darias avea nella fua cafa un' albero intero tutto impietrito, che cavarono dal Fiusme dell' argento, così detto nelle coste del Cile.

18. Molte acque fono ancora nell'Italia, e molte nel nostro Kegno di Napoli s che d'impietrire i corpi hanno forza, come tra le altre quella di Sarno vicino a Napoli, forgendoli le frondi degli alberi i ramofeclli, ed altre cose impietrite in alcuni fasti, eche detti fono di Sarno, e servono a far fontane rutite. che, divenendo al distillar dell'acqua muscose. Delle stesse cantò il Pontano: ! Alt alibi in lapidem transit liquor, usque adeò vis

Telluris variat. Videns lapidescere Sarni,

Caruleo fub fonte alnum, filicifque maniplos,

Et palea intortos lento cum vimine_

e del fiume Silato Pl'nio dice lo stesso; e molto il Tasso lo celebra, dicendo:

Là, v'e (come si narra) e rami, e frond:

Silaro impetra con mirabil'onde.
Altri esempj riteriremo nelseguente cap.

della Vegetazione .

19. Così pollono anche spiegarsi tante petrificazioni di animali, di piante, e di altre cose, delle quali distintamente scriveremo nel lib.5. potendo ogni corpo, che ha pori, impietririi, ne pori il fugo petrifico penetrando. Se creder fi dovesto alle relazioni degli Scrittori, nella itelfa maniera fi potranno impietrire corpi interi di animali, e di Uomini; benche non fiamo troppo facili a concedere petrificazioni cosi firavaganti, che diversamente riferite si veggono le quali pur ci conviene riferire. Cornelio de Judais nelle Tavole dell'Afia narra, che nella Tartaria pretfo i Samogedi, alcuni Uomini, che pascevano gli armenti, furono mutati in fasso, senza punto sminuirsi la forma, che aveano : e se n'ha la figura nel Mufeo Metallico dell'Aldrovandi lib.14. cap.62. Una fimile Storia , o forte la stessa, narra Giovanni Botero pelle fue Relazioni Universali par. s. lib. 2. che alla finiftra del fiume Sur, in. quella parte della Scitia , ove abitano i Tartari divili in Orde , si veggono inuna campagna diverse statue di Cameli, di Cavalli, e di Uomini . Ma dice, che fi crede effere stata trasformata una moltitudine di Tartari per li loro peccati. Se cio folle vero, non larebbe naturale così notabile petrificazione; e

nella itessa guisa, e per miracolo la moglie di Lot fu convertita in una Statua di Sale , come si ha nella Sagra. Scrittura. Giovanni-Lorenzo Anania nella fua Fabbrica del Mondo, trat.2. narra lo itesfo caso del Botero, e dice, che tia ftata la petrificazione di un'Orda de' Tartari, i quali di là passavano, e l'Orda era un Reggimento di diecemila foldati. come pur riferisce Luca di Linda nelle fue Relazioni : e molti ciò ripetono come Antonio Masini nella Scuola del Cristiano cap.45. ne' Varj esempj successi . Michele Bernardo Valentino nelle fue Opere Mediche Epilt. s. de lulu . er error. naturæ credé pur fucceduto o per ischerzo, o per error di Natura, cagionato da un vento pietrofo. Racconta eziandio l'Aventino, che in certi paesi alcuni Uomini furono convertiti in pietre, e che nel 1343. dopo un Tremuoto più di cinquanta pastori, e vacche furono mutate in illatue di fale : e che nell'Armenia un'intero Esercito si sia pure convertito in fimili statue, fenza mutar l'ordine, che teneva . Stimò il P. Chirchef Mund. Subter. 1.8. pag.29. che le pietre di Uomini, di Cameli, e di pecore, vedute nella Tartaria Occidentale, fieno state prodotte naturalmente dalla terra; ma l'Ortelio le credè con maravigliosa trasformazione convertite, in pietre: e che un caso timile sia succeduto nel 1634 in un luogo dell'Africa Mediterranea, lo dice lo Itesto Chircher p. 50. riferito dal Konig nel cap.8. De lapid. figurat. dentro il fuo Trattato de' Minerali . Tanti racconti così stravaganti gli rimettiamo a coloro, che deliderano icrivere maraviglie; perchè noi certamente abbiamo di che dubitare, per lo numero grande ancora delle trasformazioni diverfamente riferite; poicchè abbiamo per regola, che quando un caso diversamente si narra, è affatto sospetto di menzogna; e l'abbiamo spesso mofirato nelle nostre Disfertazioni . Alberto Magno De Mineral, cap. 7. narra altresì, che un ramo grande di un'albero con tutti gli Uccelli nel loro nido troncato dall'impeto della tempetta, effendo caduto nel Mare vícino della Dacia, li mutò in pietra con tutti gli Uccellise col nido . Benchè paja poco verisimile, che nell'atto del cadere non si tieno ditraccati dal ramo gli uccelli, e'l nido, quando fu grande la violenza della tempesta, che potè distaccar dall'albero il ramo; con tutto ciò questo caso, riferito dal finto Alberto, non reca maraviglia all'Aldrovando . Afferma egli aver veduto uno sciame di api colle sue cellette esagone, e col mele, mutate in forma di pietra . Anche il Moscardo scrisse , che avea uno sciame di api impietrito nel fuo Mufeo.

20. Qiando però conceder vogliamo per vere così maravigliofe trasformazioni di animali, e di Uomini in gran numero, avvegnache non fiamo tenuti di credere a tutti i racconti, che fi.leggono: quelle maraviglie fipigare potremo colla forza del fugo petrifico o fianfo dalla violenza de venti, c. così allalire i coppt , e impetrigli , in quella guifa, che Ovvidio canto.

Flumen habent Cicones, quod potum

Vifcera quod tactis inducit marmo-

ra rebus . o pure colla falita delle particelle petrofe, in forma di esalazione, dalle più baffe parti della terra , le quali poffono esercitar la loro operazione in alcuni cospi disposti , che nell' ascendere s' incontrano, ed in una maifa petrifica fi mutano. Queste esalazioni petrifiche effer possibili affermò Boile nel trattato Specim. gemmar. cap. 2. ed abbiam detto fopra col Chircher, che possa l' esalazione portar lo spirito petrifico; oltra che fono manifeste simili esalazioni ne' corpi, che dicono Metallofiti, de' quali faremo nel feguente cap. menzione ; cioè che le particelle metalliche della terra, cialando, formano fopra la

terra stessa i metalli, che sembrano crescere, come le piante. Così possono ancora i Tremuoti dar l'efito a fimili gfalazioni petrifiche : e racconta l' Ab. Giulio-Cefare Braccini, descrivendo l' incendio del Vesuvio dell' anno 1631. (da cui hanno trascritto l'erudito Giorgio Baglivo De Vegetat. lapid.infin. ed Antonio Bulifon nel Compend. Iftor. dell' Incend. d' l Vesuvio del 1698. a cart. 71.) che su l'arena trovossi un cadavere con un cofcia impietrita a guifa di marmo . A quelta forza del folo fuga appartiene la sperienza curiosa, riferita da Etmullero, con cui i Cristalli alla fpeffo da un duriffimo marino trafidando, si offervano generati : ed un... faggio elegante dice, che ti veda nel Mufeo Settaliano. Ma che tanta copia d'esalazione con sugo petrifico sia esalata nel caso riferito de' Tartari , cioè dell' Orda, che era di dodeci mila Soldati, oltre gli animali, è cofa, che cecede ogni stravaganza.

ARTIC. IV.

Che la diversità de' Minerali dalla varietà de' loro sughi si sormi.

TON fi fanno le pietre in ogni luogo, perchè non da per tutto vi è il seme o sugo petrifico; ne ogni terra è dispolta a ricevere la virtu di tal fugo . Così nella Libia , ... nell' Arabia non si generano le pietre; perchè dal calor fotterranco troppo ardente di quella regione perde il fugo la fua forza, e'l bitume di continuo è troppo liquido; onde scrisse nella fua Geografia il Magino: funt itaque bac deferta Lybia, fen folitudines arida, arenofa, aquis deftitute , & valde infrugifera. Pietro Verrazano fece nell'America Auftrale duccentoleghedungo la Cofta. fenza vedervi una pietra. Così non fi fanno in ogni luogo le Gemme ; perchè non in ogni luogo è dispolla la ter-

68 Mor.delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma.Lib.I.

ra, nè in ogni luogo vi è il fugo petrifico proporzionato . Nelle miniere però delle Gemme, e delle pietre, ove è copia di tal fugo, si trova ancora abbondanza di pietre; e percio, toltone di là le gemme, e le pietre, dopo alcuni anni nuove gemme, e nuove pietre fi ritruovano; perchè il fugo forma le nuove, e vi concorre eziandio nuovo seme dalle fue vene, e canali scorrendo. Per li luoghi fotterranei scorrono liquori diversi minerali, e diverse acque altresi, secondo la varia disposizione de paesi; perciò in un luogo si fanno i metalli, o le pietre secondo la virtù de' suoi semi, e dalla copia della terra disposta a' metalli , o alle pietre ; in altro luogo non fi fanno, perchè mancano gli stessi. In una medesima regione diversamente si vede dispotta la terra ; poicchè si genera in un luogo o creta, o tofi di diverfaspecie, o pietre : ed in un'altro o marmi, o metalli, secondo che abbonda il luogo di fugo petrolo, o tofacco, o marmoreo, o metallico; e'l fimile dir fi dee di tante spezie de' minerali , e delle acque diverse, che non comparif cono in ogni luogo. E' manifetta nel Corall o questa virtù seminale; imperocche, rotto fotto l'acqua, manda alcune gocciole di liquore tinto dello ftesso color fuo, che ovunque cadano, nuovo corallo producono; nè fono altro quelle gocciole coralline, che seme dello stef-To corallo ; come diremo nel lib.3. Così diffe il Duhamel De fossilib.p.m. 366. Fageor mineralia omni pita deftitui , fpiritu samen ethereo perfundi, & fuis rationibus seminariis instrui jure contenderim; cum iifdem ubique viribus, figuris, & co. foribus donentur, come narra il Konig.

22. Da ciò pur fi fa chiaro, perchè in una ftelfa miniera il minerale medelimo fempre fi ritrovi, come oro nella miniera dell' oro. Diamante in quella de' Diamanti re così dell' altre (benchè alle volte più metalli in una miniera fi grovino, in cui però uno è in maggiore quantità) poicchè formando ogni simile il suo timile, colla forza del suo seme propagando la fua spezie, si sa l'oroove è il seme dell' oro , e 'l Diamante ove è il seme o sugo del Diamante. Così fpesso in un Campo, e non altrove le piante ftesse nascer si veggono, ove una volta prodotte quelle ii fono; perchè da loro femi caduti per più anni produrre si possono. E se talvolta diverse gemme, diversi metalli, e diversi minerali eziandio in una stessa miniera si trovano, dir si dee, che vari semi, e vari fughi petrifici , o metallici , o di altri fossili, secondo la disposizione de' luoghi, concorrano a formare le produzioni a loro simili, i quali o se paratamente scorrono, e distinti minerali producono, o si consondono . Quetta diversità di metalli in uno stesso luogo o minieraspello si osferva, come diremo trattando delle Pietre Metalliche ; ed anche in un picciol campo diverse piante nascer fi veggono, ove diversi semi sparger ti possono, e di natura, e di virtu tra loro diverse .

23. Non bafta, dunque, nella generazione de' minerali il semplice loto, o la semplice acqua, valevoli ad indurirsi; ma vi bifogna un seme particolare, atto a produrre il minerale della fua fpezio e non altro; imperocchè ciascheduno è lavorato dal fuo spirito seminale, ed architetto, che la fua fostanza produce; avendo creato Dio i seminari, come principi delle cose, de quali ciascheduna spezie la sua forma riceve . Quindi è, che il Diamante, ancorchè con colori diversi si otservi, è però sempre Diamante, estendo il colore avventiccio, che si ha da' liquori minerali; ma la soflanza ha il suo essere dal suo spirito, o seme, che è l'architetto. Così le Tinturcode' Metalli alterar folamente poffono, e non mutare il metallo: e giova qui riferire quelche scrisse il Varenio in Geograph.general. lib.i. cap:17.propof. 11. dicendo ; Alia aqua ferrum in cuprum mutare putantur, quod tamen re rera non faciunt; fed quia iffea aque virioti, & cupri particulas. & fipritum vebunt; ideò ferri particulat diflobrunt; & cr paulatim afferunt: quod dum faciunt cuprese aque particula in abstaram ferrearum tocum reponuntur; jivè ibi berent, dum allaboutur cun thente aque

24, Ceffano alle volte nelle miniere le produzioni ; altre volte per molti fecoli continuare fi veggono : e tiò avviene dalla confervazione de' femi o fipiriti minerali ; e dalla crefcenza ; o mancamento loro-Quindi sche totte le pietre dalla fita miniera , altre pietre talvolta di nuovo non fi generanoperchè manca il fuo feme architecto, colla cul forza la terrai ni pietra fi converte.

ARTIC. V.

La diversità de' sughi dalla diversa furuttura de' Monti si conferma.

N ON folo in uno stesso luo-go diversi sughi concorrer postono, valevoli a produrre minerali diverti; ma in uno stesso Monte varie produzioni li formanote come in se tleslo diviso in più parti, varie materie, e corpi minerali contenere in ciascheduna di elle, fenza veruna comunicazione tra loro. Ciò è manifelto, la struttura de' Montis considerandosi, che da vari Autori è stata con diligenza offervata: e'l celebre Giovanni Scheuczero ha ul-· timamente mostrato nel Discorso dell'origine de' Monti , che tutti di Itrati fopra strati sono mirabilmente composti, ed ha recato le figure di molti, tutte tolte dal naturale . Veggonsi diversamente ne' Monti disposti gli strati sopra strati di materia diversa: altri fono tutti lavorati, come di un pezzo folo di fasso, o di marmo, o di macigno, come scogli fopra fcogli, e monti fopra monti posti; altri tutti di fuora, come incrostati.

Pajono i Monti quasi tutti fatti in più volte, perchè varj fono gli strati della materia, che gli compongono. Alcuni strati si sollevano sopra il piano dellaterra, come una crosta sopra l'altra, ognuna fembrando lasciata in forma di pofatura da varie inondazioni : e queili alcuni fono di pura terra , altri di sabbia, e di piccioli fassolini, altri di densa argilla, o di creta; altri di un miito di arene, e di pietre di grandezza, e di natura diversa: altri di sola pietra, o di tufo, o di marmo, o di gesso, o di calce, o di tartaro, o di varie vene, materie metalliche, e minerali: altri di fole arene, e di spoglie di animali insetti, di chiocciole, di piante, di pesci marini: altri di pietra scissile, atta a dividersi in lastre : altri cavernosi, altri sodi; come si possono veder le figure nel Problema dell' origine delle Fontane del Valtinieri . Altri strati sono concaviche fervono per ricettacoli d'acque, che poi uscendo dal monte, formano fiumi , e fontane . Vi fono strati ancora d' innumerabili varietà di terre o pure, o alterate , o tinte di colori diversi , o minerali, o di concrezioni impietrite, o che di continuo s' impietriscono, o che fi calcinano, e sciogliendoti tornano terra . Altri fono di foli marmi di fpezie diversa, o di metalli, o di mezi minerali . Questa diversità di strati , e la. loro firuttura, camminando o lungo, o a traverso de' Monti, si vede , gli occhi alzando alle altissime rupi de' fiumi , o a' luoghi aperti da' tremuoti, o precipitati per li fiumi, o totrenti , che i fondamenti loro hanno corrotto, o per altra cagione fquarciati, ordiroccati nel cavar le miniere.

cavar le miniere.

26. Sono diverfi gli strati di materia, di figura, di grossezza, di stro, di
lunghezza di ordine, e d'intreccio: e
vi sono anche Monti o tutti di pictrecomposti senza strato, o di sola terraammassata, o di ambidue le materie, o
di una sola pietra. Gabriele Fallopio

70 Iftor. delle Gemme,e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. I.

D: Metall. & Fofsil.afferma, che nel Campo di Vicenza vi fia il Monte, che volgarmente fi dice il Cuovolo di Costosa tutto di una fola pietra, che quasi è di un miglio di giro, ed in esso vi è una concavità fatta dall' arte, perchè ne cavano le pietre. Nel Lib.5.cap. 2. art. 9. riferifemo ancora alcune Chiefe tutte di un folo fatfo incavato nell' Etiopia, e nell' Italia ftella, cioè di faffo fodo, e fenza strati. Sono in altri Monti spezie diverse di Minerali, anzi pietre bituminofe, ne' di cui pori s'introducono particelle di bitume, che talvolta fi accendono. Così narra Galeno avere ofservato in un Monte del Mar morto alcune fiamme fottili, che mandavano odor di bitame ; ed Aristotile , e Teofratto riteriscono di alcune pietre, che a accendevano coll'olio; e nel monte di Pozzuoli veggonfi nelle pietre picciole fiamme di folfo, delle quali fa menzione il Bottone Pyrologiæ Topograph lib. z. Il P. Chircher confiderò nella terra fottopolta al mare le Ifole cavernose; e non " è dubbio, che nella terra stessa vi scorrano siumi di acqua, in altri luoghi fiumi di fuoco, che da' minerali diverli ricevono il loro pabolo: e questi senza gli strati, o volte ammetter non fi possono; onde poi sono cagionate diverse voragini di suoco, e diversi Vulcani . Descrife altresi l' ordine vario, e- la struttura de' Monti il Duhamel Tom. 1. Philosoph. Burgund.par. 2. Phys.cap.3.num.4.ed atterma, che molte spelonche, e molti canali sotterranei in varj modi la terra ferma ed argillosa ponetrano, e che l'infima parte della terra foggetta a' rivolice fiumisfia quali fempre argillofa, e pingue, fopra cui si appoggia o tofacea, o arenosa-

27. I Monti col principio del Mondo vi fono ftati , e molti ad una fmifutata altezza fi fono colla cima follevati anche fopra le nuvole, comeil Ricciolo, el Grimaldo affermarono. Ari-

stotile riferisce , che nella Cima del Monte Olimpo dell' Asia, surono ritro vati i Caratteri fegnati da molti anni nella polvere ; perche ivi i venti, les pioggie, e le nevi non ti fanno . Nel Cile è la famota Cordigliera, che Serra ti dice,nel Perù; ed è veramente una maraviglia della natura, veggendofi una continuazione di Monti, che fi stende dalla Provincia di Quito al nuovo Regno di Granata fino a quello del Cile, mille leghe Cattigliane; al che aggiugnendosi quelche si stende per lo tiello Cile fino allo Stretto di Magaglianes, faranno in tutto poco meno di fettemila e cinquecento miglia, cofteggiando fempre la terra . E' così grande l'altezza, che tre, e quattro giorni fi spendono nel salire alla Cima più alta: e le impressioni meteorologiche si veggono là nel mezo de piedi ; e ritrovandosi alcuno in quell' altezza de' Montis pare, che calpefti le nuvole, di cui la Serra si ricopre, senza potersi discernere; anzi fi vede fotto i piedi l' Iride fcefo in terra, quando altri che stanno in... terra lo veggono fopra la loro testa... Quelche più reca maraviglia, è, che mentre egli cammina su le rupi asciutte, vede sciogliersi le nuvole in acqua, e cagionare tempeste di Iontano, quando il Cielo a lui superiore è tutto fereno ; come più diffusamente riferisce il P. Ovaglie nella fua Relazione del Cile; e l'abbiamo noi anche riferito nella Descrizione dello Resso Regno, che si legge nel Tom.VII. della Galleria di Minerva, part. 2. e ne scriveremo ancora . nel lib.6.cap.6.arric.9.

nel i ja,6,6,ap,6,arxie,9.
28. Sono i Monti nel Mondo in gran numero, ed il Fallopio nega con Ariftotile, che fian fatti dal Diluvio; corregge l'Agricola, che diffe alcuni Monti efferti latti a cido dall'acqua, che inonda qualche pianura, e lafcia qualche parte innalezta. Cenfura altresi cologo, che affermano efferti fatti alcuni Monti dal vento; e vuole, che vee

ramente si facciano dalle pietre, le quali hanno la loro origine dall' esalazione fecca con quell' umido, che fia baitevole a legare le parti terrettri; e però stima, che'abbiano tutti la figura di piramide , perchè l' esalazione , salendo all' alto, forma quella figura . Ma a noi ciò non appartenendo in questa Istoria, richiedendoli intorno la cognizione delle cofe, che a' Monti appartengono, un particolare trattato, che si appella Oreographia, cioè De Montibus: non vi è dubbio, che ne' Monti varie miniere si generano, e da Monti vari fiumi ti producono, e varie acque minerali, e di natura diversa, la qualo dalle miniere stelle ricevono. Così in molti fiumi si vede l'.oro tra le sue arene, perchè da' Monti scaturiscono, e pezzetti di quel metallo feco conducono; ed alle volte trasportano quell' oro, che nel marestava nascosto o caduto dalle navi ne' naufragj, o da altra cagione ivi ritenuto. Riterifce il Botero nelle Relaz. Univer f.part.2.lib.z. che nel Regno di Monomotapa nell' Etiopia, vi sia grande abbondanza di oro ; affermando alcuniche vi sieno tremila cave di oro scoperte, e che si trovi l'oro parte nella terraparte nelle pietre, e parte ne' fiumi; ma di ciò scriveremo al suo luogo .

29. Scorrono già, come dicevamo, per le viscere de' Monti , e della terravarie acque, che talvolta fono abbondanti, come fiumi fotterranei; non ritrovando nello scorrere continuato impedimento; talvolta per la fabbia, o per li fasti, come per trasila, ricevendo le qualità della stessa ; quindi è, che si voggano acque di virtù diverse , per lo fuo strato ciascheduna scorrendo . Nonè però maraviglia, se diverse acque scorrano in ogni luogo vicine; come si legge nella riferita Relazione del Regno del Cile del P. Alonfo d'Ovaglie, Giefuita, che nel lib. 1. cap. 12. trattando delle Fontane, che nafcono nelle Valli, e nelle altre parti del Cile fuori della, lezza, ed artificio ogni arte umana;

Cordiglica , narra delle acque di Maguey , che nafcono vicine da due doccioni o cannoni , l'una tanto calda, che nella Itefa tener non fi poffa la mano ; l'altra fredda , con cui fi tempera la prima , per farii il bagno profittevolealla cura degl'infermi. Di due acquecosì diverfe e vicine fi può credere, che forra ciafcheduna per lo fio litato , e riceva la qualità dalla materia minerale, per dove paffa .

30. Sc, dunque, uguali fossero i sughi, e tutti di una stessa materia, e di una stessa forza, una materia consimile ancora comporrebbero; ma perchè sono diverse, vari minerali vengono anche a formare; onde varie miniere di pietre, di qualità, e di grandezza formano, fecondo la qualità, e la quantità loro. Così i siighi pietrosi forman, pietre , i metallici formano Metalli, o le pietre loro metalliche, e nella stessa guisa formano vari minerali; perlocchè fono i fughi, come femi di quelle materie, che vengono a formare; e perchè non fono in ogni luogo i fughi di una materia, come di pietra, o di metallo; però non ti veggono in tutti i luoghi le pietre, o i metalli -Siccome in un Monte, o in altro luogo (arà folo un fugo abbondante, così formara in abbondanza il fuo proprio minerale : e se saranno molti i sughi, che per li diversi strati scorrono, molti altresi faranno i minerali. Il medelimo P. Ovaglie narra nel lib. 1. cap. 7. che scorrendo il fiume Arancagua,o del Cile così detto, ed incontrando un Monte di gesso, lo trapassò in maniera, che lascio un ponte, per cui passar possono tre Carri uniti : e fotto di effo li vede un tavolone di fasso vivo, sopra cui Icorrono cinque canali di acqua atlai calda, e falutevole : e le pietre, donde esce, hanno colore di smeraldo . Il concavo di quel ponte, che serve di tetto, o di volta a quel fasso, avanza in belperchè vi pendono festoni, e pietre di una stella pietra, a modo di fale, lavorati dall' umidità di fopra, che penetrando tutto il groffo del ponte, e congelandoli in forma di punte di diamanti , e di altre figure,fanno adorno il tetto . Piovono ancora di continuo grosse goccie della grandezza de' ceci, ed altre come i rossi delle uova, le quali, radendo in quel tavolone di pietra, che fa pavimento, si convertono in pietre di varie figure, e colori di non poca stima, in maniera che tutta quella naturale fabbrica è piena di queste pietre. Trapelano,dunque, in quel Monte i fughi diverti di colore, che tra loro non fempre si uniscono; perchè non tutti i liquori fono facili ad unirfi, come l'olio, e le acque non fanno feco unione, mescolanza, per la natura diversa . Ma paffiamo alla Vegetazione delle pietre, per profeguire la materia della loro

> Della Vegetazione, e del Seffo delle Pietre.

generazione .

CAP. IX.

P'La Vegetazione propriamente quell' azione naturale, che godono tutti i corpi veramente viventi ; poicché dalla prima loro nascita si nutriscono, e si accrescono: ed acquittata una dovuta grandezza, nel loro proprio vigore fi confervano : come afferma Giovanni Pancrazio Brunone Lexic. Medic. Petri Caftelli , verb. Vegetatio . Hanno questa Vegetazione tutti i corpi animati, e viventi; ed alcuni l'affegnano alle pietre; però convenendoci tutto ciòesaminare ne feguenti Articoli, stimiamo necessario riferire alcune sentenze, così degli Antichi , come de' Moderni .

ARTIC. I.

Delle opinioni varie intorno l'ordine de' Mi/li , e de' Vegetevoli .

Uattro ordini de' Misti determinarono gli Antichi; il primo degl' Inanimati, che sono privi di anima, come le pietre, i metalli, e fimili; il fecondo de' Vegetevoli, come le piante, gli alberi: il terzo de' Senfibili , come gli Animali : il quarto de' Ragioneveli, come gli Uomini . Differo , che gl' Inanimati abbiano l'essenza dal mescolamento: i Viegetevoli abbiano l'essenza, e la vita vegetevole: a' Senfibili aggiunfero la vita fentitiva ; ed a' Ragionevoli la vita, il fenso, e l'intelletto, cioè il difcorfo. Nel primo Ordine,dunque, collocarono, come l' infimo tra' Milti, le pietre, e i metalli, per essere le minorive le più rozze opere della Natura, che hanno l'esser loro dal mescolamento, e ne' quali mostra la Ressa Natura i principj piùrozzi, a paragone delle altre ine maggiori operazioni . Nel fecondo, come ordine superiore, assegnarono le piante, alle quali fu dato il grado di vivere, e di produrre, e che vivano colla vita loro vegetevole, inferioreperò all' animale, ed alla ragionevole, e che abbiano la facultà di nutrire, e di creare il loro timile ; poicchè la forza di nutrire è dimoftrata dall' accrefcimento, e dallo scemamento de' corpi ; che però hanno bilogno d'alimento -Benchè affermarono, che vivano le piante : negarono, nondimeno, che abbiano ed anima, e fenfo, come i fenfibili ; però rifiutarono l'opinione di Anaffagora, e di Empedocle, che davano alle piante il fentire, il muoversi, il dolersi, e l'aver piacere; anzi la... mente, e la cognizione; il che giustamente Ariftotile lib. 1. De Plantis impugnò . Rinnovarono questa sentenza .

i Mani-

i Manichei Eretici , i quali, al riferir di S. Agoltino, stimavano delitto simile all' omicidio il cogliere un fiore, o un frutto . Teofrasto lib. 1. Hill. Plantar. ditle, che le Piante sieno simili agli animali; ma apertamente infegno, che non abbiano i coltumi, e le azioni, che agli animali convengono. Così gli antichi flefli allegnarono alle Piante una timilitudine del feflo degli animali; effendovi altune, che in mafchi, ed in temmine tì diftinguano; ma non che veramente abbiano il feilo; perchè alcune hannole foglie più aspre; altre minori, e più strette i che sia di maggior virtù il maschio, e prima repulluli il maschio, e la semmina, come dice Aristotile verso il fine del libro De Plantis; del che più cose abbiamo scritto nella Differtazione De Fabulofis Animalib.

part. 1. cap. 5.

3. Democrito però togliendo dal primo ordine le pietre, le collocò nel iccondo, perchè le affegnò la propria. anima vegetevole, come nel seme delle Piante, e degli animali; il che riferifce Aldrovando Mufai Metall. lib. ove tratta della Generazione delle Pietre, Seguito questa opinione Girolamo Cardano, e si sforzò stabilirla con molti argomenti; perchè volle, che si debba all'egnar l'anima alle pietre; e che ciò che ti nutrifce, e fi aumenta, non posta non aver l'anima, e che le pictre fi alimentino , e fi accrefcano . Vollealtresì, che abbiano l'anima tutte quelle cole, che si generano; anzi nel lib. 7. De Subtil. Suppone, che vivano tutte quelle cofe, che si mescolano, e che ciò convenga alle pietre. Gli attribui. eziandio i morbi, la vecchiaj , e la morte; mentre la Calamita invecchia ta non tira il ferro, e per lo squallore li debilita, come pur l'animale: e ciò crede, che faceille non per la qualità; ma per la vita; e che pure crescano le pietre tagliate, perchè vivano; come le parti delle piante, e le code delle na ha voluto diffusamente provare Tom. I.

lucertole si riparano . Diste, che le forze negli animali fono maggiori, ed anche nelle piante, che non fono nelle pietre; perchè non lu neceliario così temperare lo mescolamento delle pietre, che confeguillero le forze maravigliofe degli altri viventi, e perchè la generazione delle pietre ti fa con lungo tempo. Dirle, che negli animali fono più forze, le quali itimiamo, che procedano dall' arbitrio della volontà; ma che nel e pietre a noi non è lecito giudicare delle forze loro, non che di conofcerle. Non potea invero inventar più favole Cardano di quelle, che inventò nella natura delle pietre : e tali le mostraremo ne' seguenti Articoli . Pensò Talete Milefio, che la Calamita abbia certa anima, colla quale mottri la forza di tirare a se il ferro; ma Cardano credè , che la Calamita ste 🏜 abbia la vita, e che il ferro sia il suo pabolo , confervandofi nella limatura del ferro : però Scaligero contro lo stesso Cardano nega , che il ferro possa esser pabolo della Calamita; perchè offervò, che la limatura del ferro confervatrice della Calamitamon fi diminuisce nel peso.

Alcuni moderni hanno cominciato a stabilire la Vegetazione nelle Pietre, ed anche ne' metalli, non diffimile da quella delle Piante, ed altresì degli animali; e Giovanni Pancrazio Erunone nel Lexic. Medic. Petri Cattili. verb. Vegetatio, dopo avere spiesata la Vegetazione, afferifce ancora, che la virtù vegetevole sià altresì ne' metalli, e nelle pietre, come in proprio lungo si dà nelle piante , e come si legge nel Teatro Chimico, pol. a. ne fenza qualche ragione; ellendo chiaro a' lenfi (come egli dice) che non si genera il metallo in qualfiyoglia vena delle minie: " a ma che sia in quelli un certo principio specifico determinato .

5. Giorgio Raglivo, infigne Profeffor di Medicina nell'Accademia Romaquesta Vegetazione delle Pietre con ragioni, e con nuove offervazioni da lui fatte : e confessa vedersi costretto a crederla, perchè le pietre, che veggiamo di foltanza più dura, potevano vegetare, e crescere, quando ancora erano nella loro matrice, come loro utero; ma non dopo che fono recife. Non folo l'ha provato nella Differt. De Vegetatione lapidum ; ma nell'altra Varii argumenti cap. 3. con altre offervazioni l'ha confermata. Non fa però menzione dell' anima, della vita, del fesso, e di altre cose, che alla Vegetazione si affegnano, e con quella fi accompagnano . Il Purcozio nelle fue Institut. Philofoph. Tom. 3. part. 2. fett. 5. cap. 3.ha fedelmente feguita l'opinione del Baglivo, a cui si quieta. Altri fondamenti, ed altra ofservanzione hanno proposto il Tournesort, e'l Fontanelle, celebri Francesi, per istabilire la itessa Vegetazione delle pietre; ma ci sforzaremo colla nostra debolezza foddisfare alle ragioni di tutti, per dimoftrare poco ragionevole la medesima Vegetazione . Esaminaremo però prima diffusamente quanto ha stabilito il dotto Baglivo, e poi quanto con molto ingegno hanno scritto i Francesi .

ARTIC. II.

Si propone la fentenza del Baglivo, e la noftra.

6. V Olendo il dotto Baglivo fofenere la Vegetazione delle Pietre; mote ollervazioni deferive;
come abbiamo detto nel precedente
viricolo: e colle flesse dimotitare ii
sforza, che dalle miniere delle pietre, e
de marmi una finifurata copia se ne cava per lunga serie di anni ad uso degli
edifici: e da tanta materia deduce, che
quelle vegetano, si nutrificono; e crefecono, come egli dice. Perche finilimente da quelle motit corpi strauieri il

cavano, come i ferri degli antichi Artefici , e conchiglie putrefatte , Obfer . 2. e 5. Che tolte le pietre, riempiono le miniere co'i frammenti della stessapietra, e colla terra, e poi ritrovano la stessa con qualche lunghezza di tempo già ripicna per virtù della Vegetazione . Che vide l' Onice, gemma diafana e lucida con alcuna porzione di albero inferita nel mezo, ed un dente d' Elefante ritrovato dentro una fostanza tofacea, e corpi stranieri nel cristallo di monte : una pietra composta di piropo. e zafiro, e molte altre cofe fimili, Obferv. 8. 9. ed 11. Che le pietre di Lecce dimottrano la Vegetazione; perchè fono teneriflime, e le lavorano con gli strumenti de' legnajuoli . Che nella Fossa Clementina, fatta da Clemente VIII. per ricevere l'acqua, che prima allagava quei Campi, si osservano i lati di pietra crescere; che però le cresciute parti ti recidono col ferro ; acciocchè la fossa non si chiuda, come altre volte è avvenuto. E fimili cose apporta, colle quali dimostra, che prima le pietre son molli, e però crescono, ed hanno la loro vegetazione .

7. Afferma poi, che la Generazione, e la Conservazione delle cose tutte confifte in un moto proporzionato, - e che dipenda la corruzione col cessar lo stesso moto. Che la cagione di tal moto fia il mare: e prova diffusamente , e con molta erudizione, che le acque. del mare abbiano una perpetua circolazione ; e così molte generazioni, e cor= ruzioni si facciano. Che le pietre, e le gemme sieno un composto, o misto di acqua, e di terra colla giunta del fale, che lo fissa, e l' indura in pietra. Che la pietra generata debba necessariamente crescere, e vegetare quando stanelle fue radici, e nella fua matrice ; perchè essendo prima tenera, e molle; ed effendo la circolazione dell' acquacontinua per li luoghi fotterranci, ne fegua, che poisano le pietre crescere,

e vegetare a guña delle piante; perchè i pori delle pietre danno facile corfo alea cque. Che fi faccia la nutrizione, per juxtà pofisionem della particola nutritiva; perchè negli a immali; e nellepiante juxta? positire l'alimento per li upopi canali; ma nelle pietre per li pori ai pori: effendo quelle porole. Che abbiano un determinato a limento, e du n'accrefcimento datogli dalle leggi della natura; così altre cofe adduce, s'he appartengono alla generazione delle pietre.

L' Aldrovando feguendo la fentenza comune degli Antichi, ed impugnando il Cardano, diffe effer falso l'aifunto da lui preso; poicchè le pietre impropriamente li nutrilcono, e crefcono; ciò non procedendo dal principio intrinfeco, o dell'anima come negli animali, e nelle piante si offerva; ma dall' estrinseco per aggiunta, come accade nelle pietre generate nelle reni , enella vefcica degli animali, le quali, fecondo il parere di tutti i Medici in niun modo fi nutrifcono, ed accrefcono, che per appositionem partis ad partem, come dicono le Scuole . Soggiugne non effer vero, che tutte quelle cofe, che fi generano, abbian l'anima; come afferì Cardano : perchè vi è differenza grande tra la generazione delle pietre, e quella degli animali. Lo Scaligero altresì Exercit. 111. contro Cardano fortemente lo riprende, per aver detto, che le pietre crescono; supponendo, che il crescere non succede, perché vivano, ma perchè, meslovi nuovo umore, le matrici delle pietre il aumentano, dalle quali le prime pietre furon tolte .

8. Il più comune fentimento degli Antichi è, che le pietre non creficato, nè che abbiano vegetazione; ma che fi dicano creficere per additionem partis ad partem, o per juxta polinomem. Il parere di alcuni Moderni è, che le Pietre nelle loro matricippima d'indurifi in forma di pietra, sieno molli; e che veforma di pietra, sieno molli; e che veramente fi alimentino, crescano, e vegetino a guisa delle piante, e degli animali, e che il faccia la vegetazione per intus-susceptionem delle parti nutritive . e per la mutazione intrinfeca di un fugo appropriato in foltanza minerale, o metallica, e così crescere, e confervarsi difendono . Vogliono alcuni, per non affermare tutto quello, che gli Antichi affermarono, itabilir nuove opinioni, che alla natura stessa ripugnano , e darfi a conofcere per iscopritori di cofe nuove ; ancorche più tolto fofistici, invece di Filosofi appariscono. Debbono veramente i buoni Filofofi abbracciare, o illustrare, e correggere le sentenze degli Antichi, quando dalla verità si veggono lontani, o dalla ragione, e non diffruggere quelche è più ragionevole, e più atto ad ifpiegare le oscure leggi della Natura.

9. Se dunque ci farà lecito la nostra opinione spiegare, perché non siamo tenuti a giurare in verba Magistri; ma ricercare la verità ovunque si ritruovi , attermiamo, che veramente le pietre non abbiano vegetazione alcuna, e che non fia iempre vero, che si facciala... generazione loro per additionem partis ad fartem ; nè si alimentino per intus-fusceptionem delle parti nutritive . Può bensì dirli impropriamente, che crescano, e si alimentino, e vivano al fuo modo atfomigliandole alle piante, ed agli Animali; non che della natura degli animali, e delle piante quelle fieno. Abbiamo invero una fomma ripugnanza incontrato nel vederci costretti ad opporci in parte al fentimento degli Antichi, e quali in tutto quelche cercano stabilire alcuni Moderni : e molto più a contraddire all'ingegnosissimo Giorgio Baglivo . Ma perchè più amica è la verità, che altra cofa, non potendo abbracciare l'altrui fentenza : e bifognando esaminare la Vegetazione supposta, e dimostrata nelle Pietre, crediamo non effere disconvenevole pro-

76 Iftor.delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma.Lib.I,

porre le nostre difficultà agli Eruditi; non certamente per distruggere il sistema dello stesso Paglivo, alla cui dottrina ogni riverenza portiamo, e di cui abbiamo scritto con lode nella nostra Idea della Storia dell'Italia letterata; ma per rinvenire la verità con tanta diligenza e fatica in questi secoli ricercata dagli stessi Moderni. Proporremo dunque le difficultà, e le risposte alle ragioni, ed alle offervazioni dello fteffo Baglivo ¿imperocchè in lui, e non in altri si leggono più distefamente spiegate; onde alla fua opinione, non al fuo valore ci opponiamo. Serviranno anche di stimolo le nostre opposizioni a potere speculare una delle più difficili , e delle più occulte operazioni della Natura ; perchè si fa nelle viscere della-Terra , qual'è sa generazione delle Pietre, e degli altri Minerali, e non facilmente si può coll' occhio esaminare.

ARTIC. IU.

Che l' esser prima molli le Pietre non sia segno di Vegetazione

Pietre nella loro matrice fien molli- e

ciano dall' acqua, o phre dall' acqua, o dal loto; e flendo ambidue corpi molti e teneri: quelta loro mollezza nella prima produzione delle pietre hanno conceduta. Ma in quelfo fenfo non può diri molle la pietra; penche quelche è materia della pietra, none pietra. Quando è molle, farà loto, creta, o terra impaltata: e non fi dira pietra, fe non quando farà indurita dal fugo perifico; e così il legno, o altro corpo combultibile non è luoco, fe prima il juoco non s'introducaria legnose la pietra non farà flatua; ma bensi materia, don-

de far si posta la Statua .f

11. O contideriamo la mollezza dopo che il corpo fia petrificato; ed in tal caso la stessa farà accidentale ; perche l'essere della pietra più proprio è di esser dura ; più, o meno, secondo la qualità de' corpi . Questa tenerezza sara cagionata dall' umido mefcolato fin tutte le sue parti , valevole a rarefare it corpo stesso. La rarità, la densità, l' umidità, la siccità, la mollezza, la durezza, la gravità, la leggierezza, il calore, la freddezza, fono tutte chiamate qualità da Fifici, che sono modi, flati, o condizioni della fostanza, e posformo mutarfi fenza che la foftanza fi distrugga. Così la pietra umida purò farli fecca , la molle farfi dura ; ma farà sempre pietra: e così può dirsi degli altri corpi . La mollezza della pietra nella sua miniera è cagionata dall'umido de' luoghi fotterranci, che riconofce la fua origine dall' acqua, le !cui particelle mescolandosi nelle parti, che il corpo compongono, lo rendono porolo; onde pare, che occupi maggior luogo del corpo denfo. Ben fi vede, che l' umidità è accidentale; perchè, tolta la pietra dalla sua miniera, maggiormente s' indura quando è priva di quell' umore, che la rendeva molle . E se nel corpo, e nella materia l'umido foprabbonda, lo rendera fluido, non che molle; perchè l'acqua è fluida, ed an-

che sono fluidi i liquori sonde la pietra duriffima, prima che riceva il fugo petrifico, e venga da lui affalita, poteva effere corpo fluido, come diffe il Boile. Si fa dunque la mollezza dall' umido; in quanto che i pori del corpo vengono ampliati dalle particelle dell'umido stesso; che se il corpo sarà secco , sara anche duro; perchè faranno ftretti i fuoi pori . Ma ne' corpi fluidi non poffiamo affegnar pori; ne meuo ne' molli, quando ancora non hanno prefa qualche forma di corpo. Può farsi anche la mollezza dal calore; onde il fuoco fa teneri, e liquidi eziandio i metalli durissimi, che,tolto il calore,alla loro durezza ritornano . Spiegano alcuni farsi altresi la mollezza dal vacuo fparfo ne' corpi , in fentenza di coloro , che il vacuo ammettono : o dalla fostanza eterea, fecondo i Cartefiani, ché è quella fottile foltanza nobiliffima, che essi credono, che faccia molle l' aria ; come l' aria stessa tramezzandosi nella lana, o nella spongia, la rende molle. E'dunque accidentale la mollezza, perchè può farii da molte cagioni ; e però è anche accidentale la mollezza della pietra nella fua miniera, ed è cagionata dall' umido .

12. Ma ne' corpi petrificati dentro l', acque de' Fouti, oin altra guifa affaliti dal fugo petrifico (fecondo che nel Cap- preceinente abbiam fatto menzione) benche pure fian pietre e, niuna mollezza fi offerva ; mentre il legno immerfo in quell' acqua, diverrà pietra con quella fella duerza, che dal fugo petrifico farà cagionata . Sicchè la mollezza non effendo comune a tutte le pietre , farà accidentale ; e conferma lo ftelfo Baglivo , che le pietre Potriti fono fempre della fteffa durezza e dentro la matrice, e fuori .

13. Suppone poi, e dice lo stesso Baglivo, cho se le Pietre sono molli dentro la loro matrice, dunque vegetano: e ciò ripete in molte osservazioni. Quefto è però tutto quello , che maggiormente di provare ha bifogno ; poicchè l' effer molle, derivando da una cagione accidentale, non può indurre nelle pietre le Vegetazione, la quale è cagionata da quella virtù vitale, e da quella forza intrinfeca , valevole cot mezo della fermentazione a produrre l' alimento, qual forza vien detta Anima regeterole nelle piante, e negli Animali. Così veggiamo, che la stessa virtu vitale, ancorchè trafpiantate le piante dal primo luogo nativo che gli fervì di utero, in altro luogo, continua a ricevere l' alimento, ed a crefcere, e vegetare: e gli Animati, che fono in un' ordine fuperiore a quello delle piante, diffaccati dalla loro matrice, ed utero, conservano la stessa virtir vitale, da cui la vegetazione è cagionata. Mancando dunque nella pietra questa vireu vitale : nè effendo percio animata da quel principio intrinfeco, il quale fa crescere le piante, e gli animali; ma più tofto effendo un femplice misto di acqua, e di terra, ridotto alla fua durezza dal fugo petrifico, non può effer vegetevole nella fua matrice . Ne tutte le cofe molli dir si postono vegetare; poicchè il sempli ce loto stesso eziandio è un misto, e molle; ed altri corpi mifti, o fatti dalla natura, o dall' arte, pure son molli; nè perciò vegetare si veggono. Oltra che, assegnandofi la Vegetazione alle pietre nella loro matrice, ove fono molli, non viene ad affegnarli a tutte le pietre; e così la stella vegetazione non sarebbe. naturale alle pietre ; perchè non comune, e necessaria a tutte Sono anche pietre i corpi petrificati , e la materia del corpo stesso serve di loto, e di materia della pietra: e pur niuno potrà afferire, che il corpo petrificato abbia la vegecazione. Ciò si vede ne' corpi immersi nelle acque de' Fonti, che han forza d'. impietrire ; poicché, immerfo un legno nell'acqua, diverrà pietra di quella itesta grandezza, che era il legno tan-

Istor.delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma.Lib.I.

corchè per molto e molto tempo immerio li mantenga; e fe talvolta così tenuto immerso, paja, che cresca, cio non cresce col dilatarti; ma coll' aggiugnerfi nuova materia , e nuova crofta pietrofa fopra il corpo, come ne' feguenti Articoli mostraiemo. Nella steila guita postiamo dire degli altri cori i petrificati fuor dell' acqua, i quali fono Itati affaliti dal fugo petrifico, o a forza di vento, o col mezo dell' efalazioni petrofe, di cui abbiam fatto menzione nel Cap. precedente ; fe vogliam dare per veri quegli, o fimili efempj di corpi petrificati. Provo Roberto Boile, che le pietre furono un tempo corpi molli, o liquidi, per moltrargli valevoli a ricevere fottanze metalliche, e minerali, che in quelle pottono mescolarti, ed incorporarti, dalle quali può dipendere qualche virtu delle pietre, non per provare la loro vegetazione; poicche non tutto quello, che è molie, è ancora vegetevole.

14. Ma se vogliamo discorrere con maggiore evidenza, diremo, che il fugo, o spirito petrifico ha forza più toito di fittare, termare, e dittruggere la vegetazione medelima, che di cagionarla, e confervarla; perchè priva i corpi stessi di quell' interno catore, e. moto, che faceagli vegetare, e crefcere, e confervare nel loro effere e natura, convertendogli in pietra. Gli animali nell'impietrirli cellano di più vegetare, muoversi, e vivere; perchè il sugo petrifico , toccando appena le viscere. loro, colle quali le funzioni animali , e vegetevoli fi fanno; anzi difturbando, ed occupando gli organi necetfari, otturando i pori, e fermando il fangue, e i liquidi, quelche tocca, in pietra converte ; e qui possiamo ripetere i versi di Ovvidio già riferiti , i quali fanno menzione del fiume de Ciconi, di cui le acque impietriscono le viscere di chi le beve -

15. Giova a quella nostra opinione

quelche scrisse Tommaso Villis De Fermentatione cap. 3. il quale la fermentazione concedendo nella profondità della Terra, dice, che ne' minerali duri fia più tosto congelazione . Mineralium in primis duriorum generatio congelationem fotius, quam fermentationem inducit; quia nimiram principia bac (cioè fermentativa) in subjecto quopiam coalescentia figuntur ades, & tanquam vinculis colligantur, ut fe neutiquam movere, aut ab invicem discedere queant. Hujujmodi fixatio quippe dependet à copia , & majori proportione falis, & Terræ(quandoque cum additione sulphuris) quam subeft ffiritus , aut aque . Nimiram fa! , & terra manutiffime confracta, & ufque in_ paporem refoluta, fe invicem comprehenduntio in materiam duramio non denui resolubilem obrigescunt; e ciò va provando con varj efempj . Nel Cap. precedente abbiam detto, che nel fugo petrifico vi fieno i fali,la cui virtù e d'indurire i corpi: e lo stesso insigne Baglivo ha ciò largamente spiegato ; sicche ? fali stesli sono valevoli a togliere quella vegetazione, quando pure vi foile.

16. Il finto Alberto Magno De reb. metallic. lib. 1. trail.2. dopo aver detto con Avicenna, che ti veggano pietre, le quali così dentro, come fuori abbiano l'immagine degli animali, e che ne' luoghi ove spira la forza petrifica, la. medelima converta l'animale in pietra,niente mutando i membri internise d efterni: foggiugne, che gli animali fieno materia delle pietre, e che quelte 'fieno pietre falfe, non troppo dures per cagione della forza del fugo petrifico : e che la Gorgone , la quale nelle favole convertiva in pietre i riguardanti, non altro fignificar debbas che la virtù forte de minerali, cioc il fugo petrifico. Quello è dunque la Gorgone, che . toglie agli animali e la vegetazione e la natura, e'l moto, ed in pietra gli converte ; del che più dittufamente feriveremo, trattando de corpi impietriti; onde la terra petrificata nella miniera., non è più atta a poter vegetare.

ARTIC. IV.

Se la Vegetazione delle Pietre mostrare fi possa colla similitudine delle stesse con gli animali.

17- A Fferma lo fteffo dotto Baglipiante, ed agli animali in tutto fimili;
però nella fletta guifa fi, nutricano,
vegetino, e crefcano, ciafcheduna nella fua miniera; cioò gli animali, e lpiante per juntia positionem della particella nutritiva alla parte da nutriri per
mezò de 'propri canali, ed organi : lepiette per poro ad poros:

28. Sono certamente simili, perchè tutti milli fi dicono, e si fanno tutti da' propri semi ; se però sossero simili inquanto a tutte le parti , e non differitlero per l'ordine foro, bifognarebbe concedere altresì alle pietre l'anim vegetevole, e così toglierii dall' ordine degl' Inanimati .. Non fono difconvenevoli gli ordini della natura distribuiti dagli Antichi ; perchè nel primo fono collocati gl' Inanimati fenza l'anima vegetevole, come abbiam detto nell' Artic. 1. nel secondo gli Animati vegetevoli : nel terzo gli Animati vegetevoli fenfibili: nel quarto i Razionevoli. Questi ordini stessi ti veggono nella fagra Scrittura apertamente spiegati; eosì la differenza delle loro produzioni eziandio ; poicche, descrivendo il sagro-Istorico la Creazione del Mondo Genes. cap. 1. tutti gli ordini diftingue . Fa menzione del primo ordine , cioè degl' Inanimati, e gli spiega solo colla voce Terra, niento di anima, o di vita, o di vegetevole attribuendogli ; ma che Dixit Deus: congregentur aquæ, quæ sub Cælo funt , in locum unum , & appareat arida : & factumeft ita ; Et vocavit Deus aridam, Terram; congregationefque aquarum appellavit maria. Nella Terra tutti i fosfili, le pietre, i metalli, e i minerali fi comprendono . Nel terzo giorno · treò i Vegetevoli: Et ait: Germinet terra herbam virentem, & facientem femen juxt's genus suum, lignumque faciens fru-Etum, & babens unumquodque sementem fecundum speciem suam. Nel quinto giorno creò i pefci , e gli uccelli , che hanno fenfo, e vita. Dixit etiam Deus: Producant aque reptile anime viventis, O. vo'atile super terram sub firm mento Cali. Creavitque Deus Cete grandia, & omnem animam viventem, at que motabilem, quam produxerant aque in species suas, & omne vo'atile fecund im genus fuum : e gli benediffe , acciocche crescessero , e si multiplicaffero. Nel festo giorno creò prima gli altri fensibili , ed animali: Producat terra animum viventem in generesuo, jumenta, & reptilia, & bestias terre, secundim species suas; e poi creò i Ragionevoli: Faciamus hominem ad imaginem, & similitudinem no tram, & præsit piscibus maris, & volatilibu: Cali, & belliis, Oc. Lo stello ordine ripetè: Ecce dedi vobis onnem herbam afferentem semen super terram, & universaligna , que habent in femetipfis fementem generis fui, ut fint vobis in efcam: Or cunctis animantibus terrecomnique polucri Celi, or universis, que moventur in_ terra, er in quibus est anima vivens, ut habeant ad vescendum; senza far menzione del primo ordine degl' Inanimati, che fono privi di vita ..

19. Hanno gli 'Animali il ventricolo, a cui appariten l'appariten è l'itienere, e l' cuocere gli alimenti, e col mezo della fermentazione, eccitata in lui dal fermento digeflivo, tramutargli in chiio. Quello per lo Piloro paffiagl' inteflini fottili y, ove col mezo de' fugli bibliofe, e paneratico, lafciate le porzioni fecciole per gl' intellini graffi, l' l'altre più pure, e da tet e a nutrire fono fucciate dalle boccuccie delle vene l'attee, e fi portano alle glandole del Me-

80 Iftor. delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib.I.

fenterio: e fatto più dilavato per lo metcolamento della linfa, paffa al facco Pequeziano e comune; ed, indi per lo condotto del Torace nella vena Affillare: e giugnendo alla fine al deftro ventricolo del cuore, col fangue si uniice, come differo Godofredo Mebio, Silvio de le Boè, e Graaf; benchè in qual maniera, e per quali vafi il moto del chilo itello dagl' inteftini alle altre parti fi faccia, al dir di Etmullero Tom. 1.Inftit. Medic.part.1 cap.18.non fia ancor certo appo gli Autori, i quali aspiegare più minutamente il suo lavoro, e le parti, e la fabbrica de' vati fleftì, con molta diligenza si affaticano; facendo vedere la gran macchina, e 'l grande apparato de' vafi, e l'induttrioio artificio della natura, necessari preparare l'alimento, e distribuirlo per le parti del corpo; acciocche sia baitevole a poter vegetare, e nutrirli. Vollero Tommafo Villis, e Malachia Trufton, che la materia del fugo nutritizio fia il Chilo mescolato col sangue, e preparato col mezo della Circolazione , colla quale fi distribuisce per tutte le parti del corposacciocchè fi nutrifeano; benchè stimo Carleton, che questo fugo fi prepari nelle glandole del Mefenterio, le quali comunicano co'i nervi, e s'incominci a dispensare dal cervello, e dalla midolla spinale, da cui nascono i nervi, che portati da tutte le parti del corpo alle mede ime , dittribuifcono tal fugo nutritizio; confeffando però gli tteffi Carleton, Gliffonio, ed Enzio, che non fappiano, come tal fugo al cervello fi trasferifca. Fu necestaria la nutrizione agli animali col mezo degli alimenti ; acciocche fi riftori di nuovo quelche si perde, e le nuove particelle del nutrimento occupino il luogo delle perdute; e cosi l' animale si conservi, e si aumenti. Ma è pur grande la macchina de' vati, e delle parti tutte del corpo , necedarie a' vari uti, che qui spiegar non dobbiamo.

20. Ancorchè però altra opinione i Cartefiani difendano ; non è quella... nondimeno così certa, che quietar poffa l' intelletto, e non lia a gravi difficultà fottoposta.Stimano ogni Animale essere un'Automato privo dianima senfitiva, il quale viva a forza di ordigni. di cui vogliono, che fia composta la sua macchina; onde Macchinisti sono detti i Cartesiani tlessi . Negano questi un principio animato nelle Beltie, e ne hanno feritto De la-Chambre, il P. Pardies , l' Autor della Filosofia Burgundica. Ha voluto il Pafcoli falvar l' Anima delle Bestie; ed il P. Sanguens, the ha ridotto allo Scolaffico cio che di Filosofico il Maighani con altro ordine più diffusamente compofe . Il Dottor Dionific-Andrea Sancassani, Medico di Comecchio, in un Discorso sopra un Mostro, ché si legge nel Tom. III. della Galleria di Minerva , a tart-295. tlima, che col Pafcoli non si sappia nè meno in che consilla l' esfenza reale de' corpi, e col Sanguens, per la debolezza de' fuoi fondamenti, vacilli troppo l'esissenza delle anime de' Bruti: e crede, che fia difficil cofa il determinar, se le Bestie sieno pure Macchine, o corpi animati. Qui non essendo comodo di esaminare tutto ciò, che nell'Animaltica si è introdotto, ftimiamo convenevole in quelta occafione non contraddire all' ordine flabilito dagli Antichi, e fuppotto dallo stesso Baglivo;cio bástando per la queflione che abbiamo per le mani; perchè poi in una particolare Differtazione ne feriveremo .

21. Le Piante fono affatto fimili agli Animali ; benche penfino alcu- ni Moderni ; che quelle non abbiano bifogno di anima per potetli nutrire ; cl e quelle non i altra opinione ; che- lunga efamina ricercarebbe. Pier Caffendo va largamente fipiegando aver la Pianta le fue parti affatto fimili all'Animale, e lo operazioni d'amenduei valine

quanto vi bisogna per la generazione, per la nutrizione , per l' aumentazione, per la confervazione, e per la diffoluzione . Ha la Pianta il suo seme fimilé a quello degli Animali, ha le sue radici a guifa delle vene umbilicali, da cui l'alimento fucciare si potta, e preparato dittribuirfi alle fue parti, come negli Animali è la vena umbilicale colle sue varie boccuccie, colle quali si attrae l'alimento, che preparato nello Itomaco, nelle altre parti il trasfonde; come abbiam detto ne nottri Elogi Accademici , Tom. 2. Elog. 36. c 52. Ciascheduna pianta ha la radice, le fibre, e i nervi: ha la corteccia per cute ; la polpa del frutto timile alla carne: i condotti de' fughi nutritivi per vene; i fughi stessi per fangue : i stuti per offa : e la Terra per utero ; anzi il Malpighi, che per lo studio, e per le sperienze fatte nelle piantesfi è renduto di gran fama, come abbiamo dimostrato nella nostra Ital. letterat. osservo nelle Piante la circolazione del fugo ,o dell' umore affatto fimile alla circolazione del fangue negli Animali . Dice il Gaffendo, che tutta la Pianta è dotata della fua anima, la quale sia corporca, cioè una certa fostanza sparsa per las pianta, che a guifa dello spirito,o fiammella, fia molto fottile, pura, ed attuofa, e che s' indebolifca per mancanza d'alimento, o si sossoghi per abbondanza di umore, o fi cfali per l'ardore, o fi geli per lo freddo . Dimostra , che la Nutrizione fia una continuata generazione, e che la vita dipenda da un continuo moto, che non fi fa fenza calore, e che non manca alla pianta tutto quelche fi vede negli animali, neceffario a generarfi, a crefcere, a vegetare, ed a confervarsi. Ma di tutto ciò bisogna leggere le molte osservazioni del celebre Malpighi .

22. La Pietra, che non è altro che terra impafiata, e indurita, niuna fimi-glianza può aver colle piante, e con-

gli animali ; perchè è priva di tanti organi, e vali, alla vegetazione allai neceilarj . Se figurar ci vogliamo, che tutta la maffa della pietra nella fua miniera racchiusa, sia come un'albero, o un'animale, che nel fuo utero e matrice vegeti , e cresca: non solo non potremo offervarvi i fuoi membri, i fuoi organi, e'l grande apparato de' vasi per tirare , lavorare, e distribuire l'alimento; ma saremo pur costretti a considerarlo a guisa di un cadavere fillato, e indurito dal fuo fugo petrifico, e dal fale ; perchè prima di ricevere tal fugo. non è pietra, nè può crescere, essendo fola terra, come abbiam dett) .

Non postono i pori della Pietra fare uficio di canali, e di organi, alla vegetazione affatto necessarj; perchè eziandio gli animali, e le piante hanno i pori in tutte le loro parti, i quali dagli organi stessi sono distinti, e ad altro uso dalla Natura ordinati si veggono . Servono i pori non a far crescere la pietra : ma a ricevere le particelle umide, che vagliono a dilatare, e rarefare alquanto la stessa pietra; il che sa apparire, che crescano, come ben presto diremo . Non tutte le pietre nella miniera loro hanno l'intera durezza ; ma fono ivi più molli : e poste all'aria, più dure, e più secche divengono; come dimoltraremo: e ciò lo stesso Paglivo concede . Se fosse alimento quell' umido infinuato per li pori, come fostanza corporea, valeile ad otturare, e riempiere i pori stessi, e farebbe dura la pietra nella stessa miniera, che niente si scemarebbe di grandezza quando è: recifa.

23. Si fa nelle Piante, e negli Animeli la Nutrizione per intur fujerpianem dell'alimento, come fijegano i Fificie ben, hè dicano al uni de Moderni, che pre intus-fujerpi ovem fa anche per additionem partis ad partem 10 pure per jaxia-portinosm cella partici a untritiva alla parte, che fi ha da nutrire;

82 Iftor. delle Gemme,e delle Pietre di Giacinto Gimma.Lib.I.

nulladimeno si vede, che altra virtù abbia l'alimento nelle pietre, nelle piante, e negli animali . Non fono nelle pietre gli organi, e gli strumenti necessarj per rendersi valevole a preparar l' alimento itesso ; e per li pori delle pietre non folo egni altro umore non atto a nutrire si può introdurre; ma il sugo stesso petrifico, il quale fissa, e coagula il medesimo alimento, e indura il corpo ; e tutti quelti umoriso fughi petrifici, potlono riceverli dalla pie tra o per intus-susceptionemso per juxs.i-politionem; e non abbiamo alcuna ripugnanza a ciò afferire; perchè in niun modo fono a nutrire valevoli. Hanno. le Pianté le sue parti determinate, ove fono gli organi atti a ricevere l'alimento ; come è la bocca negli animali, con cui il cibo riceve; ma la pietra essendo porofa da tutte le fue parti, ben moitra, che i pori non fieno i vafi, con cui ricevano l'alimento,o per juxti-politionem. o per intus-fuseeptionem .

24. Può talvolta crescer la pietra per additionem partis ad partem, non per forza dell'alimento; ma perche alla pietra nuova materia li aggiugne, per cui pare, che venga a crescere.Per ispiegare , che quelto crescere per additionem partis ad partem non lia vegetazione, recaremo qui un' clempio. Se nella Terra metteremo una goccia di acqua, tanta terra farà inumidita, quanto spazio di terra farà bastevole l'acqua ad inumidire; e l'altra non bagnata, rimarrà qual' era fenza l'acqua: ma fe diece goccie faranno, e non una di acqua, maggiore farà la terra inumidita; perchè farà maggiore la porzione dell' acqua . E fe alla bagnata fi aggiugnerà nuova acqua, la medefima diltendendoli bagnarà la terra, che circonda l'altra già bagnata: quella feconda terra si può dire aggiunta alla prima. Così appunto fuccede ad una generazione di pietra ; perchè ne' corpi impietriti altrimente avviene. Tanta porzione di

terra disposta diverrà pietra, quanta farà toccata dal fugo petrifico : e crescendo la quantità del sugo, e dilatandoli, maggiore farà la quantità della pietra : .e conforme lo stello sugo sa aggiugne, così la terra viene ad aggiugnerli. Non accade così alla pianta. ed all'animale : crefce dal fuo feme la pianta, ed uscita fuori della terra, va. crescendo, e dilatandos, come cresce l'alimento, che riceve : onde ha la fua grandezza dall'alimento per quella virtù intrinfeca, la quale a lei comunica l'anima vegetevole; e ben si vede ·non effer circondata, che dall'aria; ma. la pietra si dilata con quella porzione di terra, che la circonda.

25. Può spiegarsi questa generazio-

ne delle pietre coll' efempio della generazione delle perle, di cui abbiam. discorso nella Dissertazione De Fabulolis Animalilus part. 5. cap. 3. e ne feriveremo a fufficienza al fuo luogo inquelta Iltoria . Sono le perle ammaffati liquoti delle Conchiglie, generate per la continua fuccessione delle pellicole, che si coagulano dal sale concreato a guifa delle pietre , come dice l' Elmonzio tract. de Febribus cap. 8. 9. 7. quindi fensibilmente altro liquore succede, e li ammassa, e così cresce; nella stessa guisa le Madriperle si formano. Ma tutto che ti facciano le perle nell'animale, non però fono vegetevoli, nè colla nutrizione li accrefcono; e più presto per additionem partis ad partem, e dell' umore all' umore . Nella fteffa gu fa farli altresì le pietre ne' reni , e nella vescica degli Animali , tutti i Fisici confermano , e nel Lib. 4. cap. 13. num. 7. portaremo gli esempi trattando delle Pietre dell' Uomo . Riferiremo. l' Ago crinale introdotto nella vescica, il quale si trovò circondato di moltissimo Tartaro, e materia pictrofa , e così grande, che avea chiufo il foro della vescica. Così osservò il Borelli una pietra nella vescica, in tui fi trovò un nocciuolo di pietra, che da' reni nella vefeica calato, avea ricevuto il fuo accrefcimento a laminette : onde s'era formata la pietra.

te : onde s'era formata la pietra . 26. In tutte forsi le pietre, anzi nelle comuni , di cui si formano gli edifici , è chiara questa addizione di partis ad partem; poicche hanno le sue parti a guifa di lamine groffe, per cui facilmente romper si possono, e dividerli ; altrimente non è facile romperle fenza fmintizzarle; il che ben fanno gli Artefici quando preparano le pietre, quella parte di mezo le stelle lamine , come una linea, ritrovando, Leone-Batilla Alberto lib. 3. De re adific. c. 7. apertamente ferile, che nelle pietre vi sieno le vene, secondocchè la materia vi fi e fparfa fopra, e ti fono formate le incrustazioni ; come rapporta Pier Gregorio Tolofano Sintax. Art. Mirab. lib. 36. rap. 8. Sono quelle lamine, o grotle, o fottili, fecondo la diversità delle pietre; in alcune però fone apparenti, e fottili, come nella Pietra di Genova, nel Talco, ed in altre fimili . Ofservo lo stesso nelle Gemme il Boile ; spezialmente nelle Gemme crude dell' India Orientale, dure, e che hanno dell' azurro , appellate Grijolette da Germani, in cui vi si scorgea il grano.: e dicea il perito Artefice nel lavorare i figilli, che quelle pietre con faciltà fi tagliavano secondo la foglia del suo grano. Più volte offervo eziandio lo tteffo in alcuni Granati Inglefi , in cui tagliandosi ben si scorgevano le giunture di fottili foglie, o di piani, da' quali cran formati . Così udi da un Giojelliere, che nella loro arte era cofa manifesta rendersi affatto impossibile tagliare il Diamante per traverso del suo grano in forma di Croce ; ma che facilmente si tagliava,quando trovavasi il principio della linea, e quella parte della pietra, verso cui dovea spingersi lo firumento atto a tagliare. Duamel in Philof. Burgund. Tom. 5. part. 2. De Foliil. cap. 5. num. 3. afferma ancora, che le gemme, e i fali si formano di varie laminette; tanto che ne' Diamanti quelle commissure, e fibre fi veggano, e fecondo quelle da periti artefici tagliare ti postono . Soggiugne non effervi dubbio, che quelle lam nette fottilissime sieno cagionate dal sugo, che va a poco a poco crescendo, come nel talco, o ne' cristalli del vitriolo succede . Lo iteffo Baglivo De Vegetat. lapid. dopo aver detto, che il Diamante, il Granato, il Criftallo, l'Ametifto, crescono sopra i fuoi strati in maniera, che sembrano grani nelle spighe : confeila, che tia dubbio, fe crescano per alimento intus susceptum, o pure per appositionem partis ad partem, o per incru-Itazione: c che più probabile quelto fecondo si stima da molti; poicche quelle cose, che dal sugo s'impietriscono, nello stesso modo crescano, e si accrescano , come fi offerva nelle pietre , che negli animali si fanno, e ne' corpi pietrofi di quella spezie . Così porta , che il Gelfo fi gonfia colla giunta di mtovo umore, e di ciò cita il Duamel lib. 2. cap. 6. De Foffilib. Questo dunque non è vegetare ; ma crescere per additionem partis ad partem; secondocchè il sugo vi si accresce, e forma laminette una sopra l'altra . Nelle Miniere ancora, non folo le pietre hanno le loro come laminette; ma la composizione tutta è a firato fopra firato; non folo mofirando una notabile divisione tra gli strati; ma talvolta di colore differente dalla pietra ; e ciò non folo l'abbiam veduto nelle pietre vive ; ma ne tufi . Segno è cio, che la pietra si è indurita, secondo che vi è giunto il fugo petrifico, ed è cresciuta fer additionem fartis ad partem. Vi fono ancora cave di pietre vive, the qui dicono Petrary, che fono tutte composte di pietre a guisa di tavole, grandi, e sottili di varia maniera; tanto che dalle stesse non si possono cayare pietre groffe; ma folo delle fottili, co-

84. Iftor.delle Gemme,e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib.I.

me fe fossero tavole piane.

27. Ciò si fa chiaro dallo stesso Boile, cercando come le Gemme, che intere pietre apparifcono, vengano tinte da vari colori, come il Sardonico, e certe altre ; il che vide altresi nelle chiare, Egli rifponde, che una porzione di materia, imbevuta di certa tintura del colore della gemma, fu prima formata; e poi altro sugo petrifico tinto di altro colore efferti coagulato vicino a quello: e così essersi tutte ammassate in una sola pietra. Avviene lo ftesso nelle tinture : e dice avere avuto un Sardonico di tre colori distinto,cioè di nero, di caltagno, e di ceruleo : e bisogna dire, che sia accaduto per le tinture metalliche diversamente scontrate; delle quali scriveremo nel cap. de' colori .

28. Lo stesso Baglivo prova da Stenone, che fe un corpo folido è circondato da altro corpo folido, quello c prima indurito, che dall'altro è contennto : però in quelle pietre, in cui fi vegg ono rinchiuti criftalli,marchefite, ed altri corpi , fono prima formati i cristalli, e i corpi stessi rinchiusi. Dunque crescono le pietre per additionem partis ad partem, o che i corpi folidi tieno stati racchiusi in altro corpo solido, o che le laminette, e le foglie fi formino; e così fu prodotto il Piropo mezo Piropo, e mezo Zaffiro, e fimili dal Baglivo riferite nell' Offerv. 11. H Duamet t. c. num. s. dice, che nelle duriffime pietre dell' India alle volte-fi trovano le gemme; e perché quelle co'i fughi metallici ottimamente, e per entte le fue parti si mescolano: è al tutto probabile, che quello mescolamento fi faccia, quando i corpi fono fluidi; perchè le sossanze dure mescolare bene tra loro non fi possono: ticchè non può esservi vegetazione ne' corpi fluidi : e tutte le pietre, prima di effer pietre, fono corpi fluidi . Dice ancora, che molte pietre, le quali a' Diamanti, o ad

altre gemme sono similiscrescono l'una fonra l'altra: e quelle, che vi nascono, lafciano una cavità in quella, in cui fono cresciute . Lo stesso atterma avvenire nella forte soluzione del nitro, o dell' alume, in cui se vi s' immergeuna bacchetta di legno, ti attaccano fubito alle steffe certe concrezioni coagulate, timili a' cristalli. Porta l'oslervazione del Boile, che vide una pietra fimile al cristallo, e bene figurata, che era cresciuta verso un silo metallico, e ramofo, il quale egli stimava esfere di puro argento. Riferisce ancora, che le fostanze vegetevoli, ed animali, racchiuse nelle dure pietre si trovano; le quali erano prima in una terra molle, che si è poi indurita dal sugo pietrofo . Di quelle spezie varie pietre riferifce, e descrive Anselmo Boezio: ed altre al fuo luogo ancora riferiremo . Il Boile avea una felce, in cui vi era un ferpente bene formato, ed intortigliato, ma senza capo, ed era di altra. spezie di pietra, e più chiara; tanto che prima era flato convertito in pietra. Tutte quelle spezie di pietre, e tutte queste offervazioni ben dimostrano, che dal folo fugo petrifico fieno state. formate; e da terra, e corpi liquidi, prima molli, poi induriti; ficche dimoitrar non possono alcuna vegetazione ; ma il loro accrescimento per additionem partis ad partem .

29. Quelle però crefere improrior che appellamo per additionme.
29. Quelle però crefere improrior che appellamo per additionme.
29. Quelle che pajono nafere ;
poicche i comi impiettiti : i quali : infinuando ii digo petrifico ne fuoi
pori : induriscono senza che crefeano, non pofiono avere alcuna vegetazione ibenche possono talvolta creferre colla giunta di una crofta, o tartaro anche sopra I corpi, che s'impiettifeono, sono molti ; e di spezie differenti, che diversamente il fugo ricevono
o ne sonti, o nella serra, o all'aria.

esposti. E se nella miniera stessa il sugo non foprabbonda, non potrà dilatarfi per indurire maggior quantità di terra ; o fe fara abbondante, potrà dilatarli fuccellivamente, fenza intervallo grande di tempo, ed ugualmente andare impietrendo la terra con invaderla . Non è dunque sempre vero, che le pietre crescano per additionem partis ad partem: e molto meno ailegnare fi può il crescere col mezo della Vegetazio-Be .

ARTIC.

Se nelle Pietre la Circolazione coll' acqua del mare li avveri .

30. D Rova il Baglivo , che ficome di tutte le cose create la generazione, e confervazione in un certo particolar moto, dovuto ad ogni corpo fecondo la diversa hatura di ciascheduno, consistere la corruzione quando cessa tal moto; onde bisogna, che il corpo prenda altra forma , spezie , e natura: così la generazione , e vegetazione delle pietre, e la nutrizione, dipendono da una caufa comune ; e que-. Ita effere il-Mare, c'I suo moto generaledall' Oriente all' Occidente, cheè quafi in ogni luogo; e nellà Zona Torrida tra' i Tropici si manifesta . Quivi è così forte, che da altri moti particolari , o da' venti non è impedito : ed in altri luoghi ciò ancora ti offerva, per cui i naviganci fono mossi con maggior fretta, come dall' India nell' Africa, e dall' Africa al Brafile, ed in altri luoghi. Il moto anche del mare dice effer cagionato dalle varie preffioni, come dal mare superiore all' inferiore , dall'ingresso de'fiumi , dall' aria , e dalla Luna ; onde entra il mare ne' luoghi fotterranei per li pori della terra, che tutta è p'ena di acqua, per cui possa crescere e vegetare la pietra colle fue radici, e nella fua matrice a guifa delle piante . Nel Cap. 3.

della Differtat. 1. Varii argumenti moltra la circolazione dell'acqua del Mare effer simile alla circolazione del sangue negli animali; e dice, che sicome quattro moti si osservano nel mare, così nel fangue . Il primo dall' Oriente all' Occidente : il secondo dal Settentrione al Mezodi: il terzo il flusso, e riflusso comune in ogni mare: il quarto per filtrazione nelle viscere della terra : co' i quali la circolazione dell' acque si perpetua. Così in qualche modo nel fangue glistessi moti si osservano: il primo dall' Oriente 'del cuore nell' Occidente delle parti inferiori , ove corre per la naturale gravità : il fecondo dalle parti Settentrionali delle braccia, e parti del petto laterali al mezodi del cuore, con moto quali orizontale : il terzo il flusso e riflusso, comune a tutto il sangue, sopra, e sotto, a tutte le parti: il quarto della filtrazione per le viscere, e per le glandole;acciocchè dopo la filtrazione stessa, terminata la depurazione degli umori, e la nutrizione delle parti, il fangue ritorni di nuovo al cuore circolando; donde ebbe l' origine il primo moto. Questo medelimo moto dice, che si avvera in tutte le produzioni de'liquidi, de'fali, de' folfi, delle terre , delle acque , e degli spiriti, poicche col calor del Sole si fanno varie fermentazioni nella terra, nell'aria, e varie generazioni, e corruzioni. Così ancora ne' fotterranei luoghi colla forza del calor centrale, il che dimottrarono il Burneto, e Francesco Patrizi.

31. Da questi sentimenti, i quali più diffusamente spiega il Baglivo, egli cava, che le acque del mare perpetuamente fcorrono, e per la terra circolando, fono cagione di varie produzioni; e però crescano le pietre, che prima sono molli, e vegetano come le piante, e gli animali, per effere i pori delle pietre atti a concedere il corso dell'acque. Questa ingegnosa, ed immaginaria similitudine di circolazione dell'ac-

86 Iffor.delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib.I.

qua del mare col fangue, dovrebbe meglio provarsi colla similitudine degli organi necessarj; il che non ha egli dimostrato: e non solo le pietre; ma tutti gli altri corpi ancora poroti, e i legni recifi, the fono fotto la terra, concedono il corfo alle acque; non però crefcono. Ne si può avverare la circolazione delle acque del mare nella pietra, atta a farla crefcere, come negli animali la circolazione del fangue, e nelle piante la circolazione dell'umore fi avvera ; perchè la pietra, oltre i pori, che fono comuni a quafi tutti gli altri corpi, non ha altresì altri vasi, organi, e condotti per la fua circolazione particolare necessarj. Il fangue, come diffe il P. Bartoli nel fine del Trattato del Chiaccio, secondo il consenso di tutti I Fisici moderni, che la circolazione difendono, e dimostrano, và per le arterie dal centro alla circonferenza del corpo, e per le vene torna dalla circonferenza al centro, che è un verissimo circolarfi. Hanno però le vene (portandosi il fangue dalle artericalle vene per anastomoses, & synastomoses.) la loro tunica membranofa, composta di fibre, e nelle arterie è doppia: nell' interiore cavità delle vene vi fono le valpule, o le offiola dal Sarpa offervate, e dall' Acquapendente dimostrate; spezialmente in quelle delle braccia , es delle gambe ne' principi de' rami. Così ancora nel tronco della vena cava per impedire il ritorno del fangue; cosi nelle vene per alcune diftanze, perchè fono lontane tra loro quattro, o cinque dita sacciocchè il fangue non potfa tornare indietro . Nelle Piante vi sono altri condottis che portano l'umore dal fondo che chiamano il Cuore, a tutte l'estremità della pianta; ed altri da esse la riportano al cuore . Ma il dotto Baglivo questa operazione dell' acqua del mare, e i condotti di tuttala terra, e di ciascheduna pietra, o miniera, e 'l loro cuore, non ha ancora di-

mostrato, per avverare la sua immaganata Circolazione . A questo moto cir- . colare non baftano i foli pori da lui affegnati; oltra che, la terra non è ugualmente disposta nelle sue parti ; ne ha i fuoi ordini uguali, come nella struttura di alcuni Monti appare, ne'quali diverfi ordini di terra argillofa variamente disposti appariscono quando sono tagliati; poi vi è terra arenofa, o tofacea, per lo più non folida; ma compolta di pietre malamente congionte; acciocche posla dar luogo all' aria, alle acque, a' fuochi fotterranci , che vi entrano : come egli ftesso concede. . Molte spelonche molti canali fotterranei in vari modi penetrano la terra argillofa e ferma; e la parte infima della terra , fottopolta a' ruscelli, ed a fiumi, e quali sempre argillofa, e pingue, a cui fi appoggia il tufo, o la terra arenofa. Quelta disposizione nen è uguale in tutti i monti ; perchè molti sono di una stessa pietra, come nel Cap. 8. artic. 5. abbiam dimostrato. Molto meno aver può la. propria circolazione la pietra, quando il fugo petrifico le ha tolto il moto '1' ha indurita, e'l fale l' ha già fitlata; onde pietra è già divenuta ; anche nella. fua miniera . Se farà circolazione per tutta la terra quella del mare, quando immaginare vorremo, che la terra tutta fia un' animale, come l' immaginarono molti Filosofi antichi , tutte le parti dell' animale alla terra ileffa aifegnando: non farà circolazione particolare di ciascheduna pietra, come particolare è

alle piantes, ed agli animali, 32. La circolazione del mare però ammettendo, potremo dires che l'acqua, paffa per il pori della pietra ; ma non avrà il fiuo moto circolare in una ftelfa pietra o miniera v come ha il fangue in ciacheduno animale , terminando, e continuando il fiuo motos, donde ha cominicato a moverfi. Per tutte le miniere v viene a paffar l'acqua del mare , fe tal moto conceder vogliamo per cia-

gue è particolare a ciascheduno animale, come abbiam detto : perché è proprio dell' animale sterfo; ne gli viene da fuori, o da luogo straniero. La circolazione del mare non fara dunque valevole a far crefcere la pietra; ma folo . fcorrendo l'acqua, e passando per li fuoi pori, o più tosto fermandosì l' acqua nella miniera, ed introducendosi ne" pori, potrà condur feco altro corpo fluido, ed aggiugnerlo alla pietra; sempre sarà quel crescere impropriamente detto, cioè per additionem partis ad partem. Altri fentimenti da lui recati, contraftare fi postono; ma gli tralafciamo; bastando, che la circolazione dell'acqua fia immaginaria e non uguale a quella del fangue negli animali, a dell'umore nelle piante .

ARTIC. VI.

Se possa mostrarsi la vegetazione delle Pie-

33- C Uppone ancora il dotto Baglivo la vegetazione delle pietre; perchè si cava gran copia di elle dalla miniera , e pure in gran copia crefcono. Dice, the le pietre fono molli, e nelle medesime diversi corpi stranieri si trovano : e che sia così grande la mollezza delle pietre di Lecce, che si lavorano dagli Artefici con gl'instrumenti atti a lavorare il legno, e poi s' indurano , come afferma nell' Offerp. 5. Crede agli Artefici delle miniere,i quali afferifcono , che paja fentibilmente a loro , che crescano , e che tolte dalla. miniera le pietre, la riempiono di terra, e de frammenti delle stesse pietre; perchè non resti oziosa; e che poi dopo cento, e più anni ritrovasi di nuovo piena, e si cavano di nuovo ancora le pietre generate come egli descrive nell' Offernaz. 4 Porta ivi l' esempio del marmo Peperino, pietra negreggiante, e di

Eftedunx miniera; ma il moto del fancolor cenericcio, meno duro del Tevergue è particolare a ciafcheduno animatino, che fi cava nel luogo di Romadetto un tempo Villa di Mario je cavaprio dell' animale thelio; ne gli viene da
tala pietra, ti è piena la fossi a di tram
unori, o da luogo straniero. La circoti di frammenti, e dopo duccento anni
lazione del mare non sarà dunque val'actionata di nuovo piena e cresciuta.

34. La gran copia, che si fa delle pietre nella miniera, non è per la vegetazione; ma perchè producendoli, o accorrendovi nuovo fugo petrifico, impietrisce la terra contigua, e disposta. Si può dire altresì, che il fugo petrifico trapeli per li pori della pietra, e si converta in pietra, come abbiam detto delle pietre, che si fanno dentro le Grotte, riferite nel Cap. precedente; e converta ancora e la terra , e i frammenti , che nella fossa si trovano, formandone una nuova massa; ma questo non è crescere, e vegetare . Non è maraviglia , che per lunga ferie di anni gran copia fi cavi da una miniera e di pictre, e di marmi, per un numero grande di edifici ; perchè quella maffa di pietre nella miniera è così grande, che non può cavarsi, se non per lunga ferie di anni . La massa tutta nella miniera occupa spazio minore, che negli edifici, ne quali dalle pietre si formano le mura delle Camere, o di altra spezie di edificio . Nel Castello di Napoli, che volgarmente dicono di S. Ermo, vi è una Cisterna ben grande, dal cui luogo fono state cavate le pietre necessarie per la fabbrica del Caltello, come riferisce D. Carlo Celano nelle Curiofità di Napoli, Giornat. 6. e benchè fu terminata, la fabbrica nel 1538. non perciò si è veduta crescere la pietra, e riempiuta la Cisterna; perche la capacità della Cisterna non si riempì di terra, e di frammenti, i quali doveano divenir pietra col mezo del fugo petrifico della stessa miniera . Perchè tutta la massa nella Miniera è unita, occupa spazio minore, e poi spazio maggiore, quando si ridure in pezzi atti per gli edifici . Così avviene ad un tronco grande di albero, che occupa minor

luogo quando è intero ; ma riducendosi in tavole-richiede spazio maggiore; e molto più se le tavole si uniscono in maniera che formino come un muro. Senza dubbio maggiore spazio occupa una cafa formata di tavole, che le tavole itelle unite in tronco, qual era prima; e così avviene ancora alle pie-

tre . 35. Può anche la massa della Pietra dentro la miniera dilatarfi nello stesso tempo che dalla miniera le pietre fi ravano, accorrendovi fempre fugo petrifico, o producendosi, e convertire in pietra quella terra contigua, e così formar la massa più grande. Vi sono ancora miniere picciole, che tosto terminare fi veggono; e vi fono luoghi eziandio, ne' quali per essere stato' poco il sugo petrifico , danno poca pietra ; parendo, che sia come una vena . Non cessa la Miniera del Marmo, o della pietra per la confervazione del feme, o fugo petrinco, o marmoreo; o perchè fempre di nuovo se ne produce, o perchè vi è condotto dall'acqua, che vi scorre. Quindiè, che non vi fono miniere di pietre in ogni luogo, nè in ogni regione; perchè non in ogni luogo è quelche fi richiede per la formazione della pie-

36. Se poi la pietra cavata dalla Miniera, è affai molle, e s' indura; è fegno, che nasce la mollezza dall' abbondanza dell' umido mescolato nella pietra, non dalla propria fostanza ; perche svaporando quell'umido, si fa dura. Però iono molli alcune pietre non folo nelle miniere; ma dentro l'acqua del mare; ancorchè sieno recise 3 ed un' Artesice ci ha fatto vedere alcune pietre dures che qui chiamano vive, le quali, tolte dal mare, lavorar fubito non fi possono; perchè fono troppo tenere; ancorchè nel mare stesso recise; ma dopo alcune ore si lavorano per uso delle tavole, o di edifici . Sono il Porfido , e'l Granito marmi affai duri ; ma fono teneri nella

cava quando fi tagliano, come diremo al loro luogo nel Trattato de' Marmi. Giorgio Vafari nelle Vite de' Pittori Tom. 1. trattando nel Cap. 1. dell'Introdu ?. delle Pietre, che servono agli Architetti, dice, che il Porfido, pietra dura condotta dall' Egitto, comunemente ivi fi crede, che nel cavarsi sia più tenera, che quando ella è itata fuori della cava-, alla pioggia, al ghiaccio, ed al Sole; perchè quette cose la sanno più dura, e più difficile a lavorarii. Così dice del Granito, che nella cava, quando si taglia, è più tenero affai che quando è stato cavato: e che ivi fi lavora con più faciltà. Le Colonne, e le Aguglie, ed altre macchine fimili, più comodamente fopra le cave si lavorano; perchè fono più tenere allora le Pietre; e perchè lavorate, fieno di minor pefo per condurfi ne' luoghi lontani. Non è maraviglia però, che la pietra di Lecce fia tenera,e li lavori come il legno, e poi s' induri-Non è vera pietra; ma un Tufo alquanto gentile: e cavato dalla miniera, è più tenero per l'umidità, che ritiene, e poi secco più s' indura. Tutti i Tufi sono ancor teneri, e lavorare si possono con gl'instrumenti simili. Così offerviamo che lavorano colla fega le colonnette, che usano sotto le finestre delle Case, quando sono di tuso. Molte spezie di vere pietre anche si lavorano con simili strumenti , e ne portaremo gli esempi ne'loro luoghi . Se, dunque, i marmi durislimi, come il Porfido , e 1 Granito, quando dalla cava si prendono fono teneri, non dee recare flupore, che la Pietra di Lecce , più tosto Tufo gentile, che pietra fia pur tenera quando di fresco è cavata. Se altre volte la pietra conferva la fua mollezza: questa si cagiona dalla qualità del sugo petrifico, o dalla terra , o dalla fostanza. della pietra ; poicchè la copia del bitume e'l forte s'igo petrifico, fanno le pietre più dure, come abbiam detto nella Generazione delle Pietre : Facilmente

nelle Pietre si trovano corpi stranieri; perchè sacchindere nella terra fi possono prima che: s' impietrifca, toccatadal sugo petrifico; e così nella Miniera fi trovano, in cui prima vi era terra. Alcuni corpi nondimeno dalla Natura fono finti; ficcome finge ancora colla loro figura varie cose; e ciò mostraremo nel libro 5. delle Pietre figurate . Concediamo però, che nelle Miniere corpi stranieri si trovino, o naturali, o dall'arte lavorati : e varj esempj in altra occasione riferiremo . Così narra Aristotile nel libro attribuitogli De Admirabil. n. 127. che quando edificarono il Tempio di Cerere Eleufina, tra le pietre si trovò una Colonna di bronzo, in cui stavascritto: Diopes boc monumentum: che alcuni dicono essere stata moglie di Mufeo; altri Madre di Triptolemo . Nelle cime de' Monti, ed in altri luoghi, e dentro i fassi, diverse chiocciole, ed animali si ritrovano, come diremo nel lib.5. Possono trovassi dentro la terra, o tra' frammenti delle pietre, cavate dalle Miniere, varj corpi, quando era terra, come abbiam detto: e poi toccata la... terra dal sugo petrifico, e fatta pietra, o i corpi la lor propria natura ritengono, o s'impietriscono; secondo che avrà più, o meno forza la virtù del fugo petrofo : e questo non è vegetare delle pietre ; ma di terra farli pietra .

37. Credè il dotto Baglivo a' fuoi Artefici delle miniere, i qualia afferimo parere a loro fenfibilmente che crefano; e noi più toflo crediamo a' no-fira Artefici, i quali, dimandati del crefere, if fono mofii a ridere: e pur di continuo tagliano pietre, e tunfi dalle, miniere. Dicono pur alcuni, he per lo fipazio di un' anno la miniera delle-pietre fia flata veduta uno o più dita-follevata e refeituta più di quelche era nell' anno precedente. Forfe così agli octili loro e paruto; ma ancorchè l'amentiamo per vero quelto farebbe un crefer faifo, ed apparente; perchè

quando l'umido ritruova un corpo difpollo, infinuandofi ne' fuoi pori, lo dilata, e fa, che il corpo occupi spazio maggiore. Quei, che lavorano statue di creta, fanno molto bene per praticacifere più grande la itatua lavorata di fresco, la quale seccandosi diviene più picciola e più dura; perchè l' umido Ivapora. Quando dunque si concede, che nella miniera le pietre fian molli, e sembrino crescere, la mollezza, e la dilatazione si fanno dall'umido . Anzi ancorchè nella miniera niuna terra vi fi rimettesse, e col tempo ripiena si ritrovaile, non percio dir ti potrchbe cresciuta col mezo della vegetazione; poicche può scorrere nella fosta e minica ra, di quell' acqua torbida e pregna di particelle pietrose, dalla quale si puo produrre la pietra", e con qualche fpazio di tempo riempirti la fotta; e quanto più farà grande, tanto più di tempo vi fara bifogno tinche la detta foila fi riempi ; e di ciò ne portaremo l'esempio nel seguente Articolo.

38. Che la terra,e i frammenti delle pietre poste nella miniera per riempirla, divengono pietra, non è fegno, che vegeti . Il fugo petrifico o fi genera nella stessa miniera, o vien condotto dall'acqua, che vi scorre, o esala da' luoghi fotterranei . Come dunque il fugo petrifico mutò in pietre la prima terrascosì muta la seconda, postavi per arte; e questa seconda non solo è disposta ... farsi pietra; ma sarebbe stata pietra, se fosse stata racchiusa nella miniera ; o se più tardi, e dopo più anni fosse ilata. aperta la prima miniera; bifognando altresì credere, che i luoghi più disposti a trapelarvi i fughi petrifici-fieno le miniere, per le quali si sono altra volta indirizzati detti fughi, o in cui più fpeffo fi formano .

39. Questa rinnovazione di pietre fi può sar nelle miniere, e suori delle miniere; e n'abbiamo gli ciempi ne' metalli. Giovanni Gerardo Decad.quast.

90 Iftor delle Gemme,e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib.I.

Thyf. Chym. pag. 18. riferito dal Boile Observ. De Generat. Metallor. così dice : Ad Ferrarias, que non longe Amberga distant, terram inanem cum ferri minera erutam, mixtam cum recrementis ferri, congestam in cumulos, instar magni cujufdam valli , folibus , pluviifque exponi, & decimoquinto anno denuo excoqui, & eliquari ferrum tanta tenacitatis, ut fola laminæ inde producantur. Il che avviene dalla forza dello spirito metallico, il quale produce il ferro : e così non è vegetevole. Nella miniera dell'oro di Ungaria, finita la vena dell'oro, fogliono gli Artefici riempirla di terra, che ivi racchiusa, come in un Conservatojo, di nuovo ministra oro, come prima avea fatto. Giovan-Giacomo Bechero Supplem. lib. 1. Phys. subterr. cap. 1. riferisce molte simili produzioni, e ristoramenti di miniere di più minerali , coll' autorità degli Scrittori, e scrive il Cefalpino: Vena copiolillima elt Ferri in Italia, ob eam nobilitata Ilua, Tyrrheni maris Infula incredibili copia nostris temporibus cam gignens ; nam terra , quæ eruitur, dum vena effoditur, tota procedente tempore in venam convertifur. Molti esempj descrive altresì il Giostono nella Thaumatogr. De Fossil. cap. 1. e conchiude : Hand videtur ablurdum , fpiritum cum materia idonea coalescere, illam nondum benè excoctam, aliis dimittere, hoc modo perpetuari. Certe fluxus venarum analogum quid pegetabili ostendunt nature. Non hanno però vera vegetazione ; ma una fola fimilitudine , e convenienza di quella; così diciamo feme lo spirito pietroso; non che seme veramente lia; ma fimile in qualche modo al feme vero .

A'R T I C. VII.

Se nella Fossa Clementina le Pietre crescano.

Ell' Offerenz. 12. porta il Baglivo altro argomento per fostenere la sua vegetazione delle pietre, il quale per verità, non folo prova il contrario di quelche provare egli spera; ma ci dà maraviglia; poicchè, o potrebbe alcuno credere, che abbia ad arte voluto occultar la verità; o che poco diligente sia stato a farti certo del luogo affai noto, anche ne libri degli Scrittori Latini, come di Pliniore di Seneca; e degl' Italiani, de' quali alcuni riferiremo: o fe l'ha pur veduto, bendovea specularne la cagione ; giácchè nelle cose naturali era molto perito. Questo argomento è di poco suo decoro; perche dice, che presso Terni, Città dell' Umbria, perchè le acque del Lago, detto Piè di Luco, e de' fiumi Velino, e Nera, crescendo, la Campagna inondavano: prima dagli antichi Romani, poi da Clemente VIII. Papa fu fatta una l'offa per ricevere quelle acque, che vien detta Clement ina, in cui con evidenza crescendo, e vegetando i lati di pietra, in alcuni tempi stabiliti fogliono gli Artefici recidere le parti cresciute;acciocchè la fossa non si chiuda di nuovo.

41. Quetto crefcere e vegetare de lati quanto fia falfo, fi vava dagli Autori feffi, che il luogo di quelle acque deferivono: e da quelche dicono fi ha, che nella Foffi Clementina nonzerece la pietra de lati per vegetazione; ma per additijnmin partifis ed invero non viene da dentro i lati la pietra crefcituta; ma da fuori, e fopra i lati fi attacca. Scriffe Agoltino Campana nel Supplemento alla Storia del Re Cattolico Filippo II. Deca 7, lib. 9, deferita da Celare Campana, del Lago Velino , detto Piè di Luco, e de fuorie fetti, e come fu

prima fatta da' Romani ne' tempi di Cicerone la stessa Fossa, allor detta Cava Euriana da Manio Curio, mandato dalla Repubblica, poi rinnovata e fattevi anche dell'altre in diversi tempi ; perchè tra le ragguardevoli qualità di quel Lago, una ve n'ha maravigliofa, che genera tartaro poco men duro che marmo, e volgarmente vien detto il Marmo di Piè di Luco : e dove le acque di esso hanno quieto e piacevole il cor-10, ciò punto non fanno; ma folo nel fuo più valido vigore, che dal concitato moto di se stesse ricevono, il tartaro formano anche in poco spazio di tempo; tanto che i forallieri, ponendo un baftone fotto l'acqua, lo cavano poi vestito di pietra:e trattone leggiermente l'accresciuto, si vede in breve unmolto artificioso canale formato dalla natura . Leandro Alberti nella Descrigione dell' Italia dice , che l'acqua chiara ;di quel luogo compone il fasso per cotal guifa, che bifogna a certi tempi col ferro tenere aperto il vado, e che veggonfi intorno ad effo i legni coperti di Ialio . Il Campana a cart. 24. descrive distintamente le cagioni di formarsi le cave, o Fosse suddette, è la necessità perchè erefcendo il tartaro, chiudea le itesse : nè qui vogliamo trascriverlo tutto; e dice, che ha pure di ciò scritto Monf. Majolo De Admirandis Natura rebus, con cui comunicato l' avea Gabriele de Marchesi Castellisprimo ritrovator di essa cagione . Soggiugne , che molte cose di maraviglia si osservano da diversi antichi Storici avvertite, e da Leandro Alberti notate; se ben essi non fanno menzione di quella differenza di petrificare più in uno, che in un' altro luogo; nè ricordano, che oltra l'Iride, che ogni giorno si vede sopra la caduta di quell'acqua, ed una minutiffima, formata per lo moto violentissimo in quella quati particolare discesa di smisurata altezzajoltra il rimbombo continuojudito lungi dove quattro, dove al più sei

miglia, e i vapori, che quindi de' colo. ri diversi prendendo forma s'innalzano, fe ne genera anche un vento particolare di soave temperatura, chiamato il Marmorese. Dice, che quel tartaro dentro la stessa Cava Curiana, in processo di centinaja d'anni crebbe in modo, che quasi stroppato il Canale, discendevano affai malagevolmente le acque, ed in picciola quantità; onde le inondazioni crebbero notabilmente . Afferma pure, che si discorrerebbe anche delle probabili cagioni, onde più in un luogo si generi, che in un'altro, quel Tartaro; se ciò non appartenesse anzi al Filosofo, che all' litorico. Il Majolo Dier. Canic. Tom. 1. fa menzione dello stesso Lago Velino, in cui buttato il legno, si copre di corteccia pietrofa: e vi cita Plinio, che ne fa menzione in più luoghi; e Seneca più antico, il quale nelle Onaft. Natur. ltb. 3. cap. 20. diffe: Res abjette in lacum,lapidee jubinde extrahuntur . Quod in Italia quibufdam locis evenit sive virgam, sive frondem demerseris, lapidem post paucos dies extrabis . Circumfunditur enim corpori limus , alliniturque paulatim. Gio: Antonio Magino in Geograph. Ptolom. trattando del Lazio, e dell'Umbria, e spezialmente della Sabinia, fa pur menzione di quefto Lago, dicendo: In ea etiam est Velinus lacus, nunc Lage di Pedelugo, quem Umbilicum , feu medium Italia Piinius ex Varronis senientia esse affirmat . Lacus is , ut ait Leander , collibus editioribus undique cingitur, quanquam in præcelfium. montium jugo fit , & aquas habet claras . cujus vis est ligna in eo defixa intra paucos dies lapid: o cortice obduci. In eo optimi generantur pifces, pracipue trutta, cotinea fine spinis . Ex boc lacu aqua per excavatam in faxo viam mire pracipitat; aded ut fragor, & Jonitus ad decimum milliare exaudiatur . Et boc alind etiam mirum contingit; nempe ad fextum milliare nubem quandam perpetuò consurgere ex aquarum fumo propter vehementem undarum concuffionem , ut è subjetta Valle furfum aspicientibus Iris calestis perpetud appareat : Altri Autori, che di ciò scriffero, tralasciamo,per non esfer più lun-

ghi . 42. Non cresce dunque ivi la pietra per la Vegetazione, come vuol'afferire il Baglivo; ma per l'acqua stessa, che produce quel tartaro, non folone' lati della Fossa; ma intorno i legni, che ivi s' immergono. E veramente non aveamo necessità di concedere la Vegetazione delle pietre in quella fossa, prima di leggere il Campana, il Magino, o altro; considerando, che le pietre possono fembrar cresciute ne' lati, ed esser prodotte dal fugo pietrofo, che può anche trapelare per li pori de' lati nella stessa guisa, che trapelando nel Cielo delle Grotte, produce le pietre, come abbiam detto : e può lo stesso fugo esser mescolato nelle acque. E se le pietre nella Fossa sono molli, per esserii fatta la Fossa nella stessa loro Miniera potevamo afferire che l'umido dilata le parti, e fa apparire, che crescano. Un simile esempio nelle Miniere del piombo riferisce il Boile Observ, de Generat, Metallor, mentre ivi gli Artefici foglion. fare i canali, e le cave affai larghe; acciocchè non impedifcano coloro, che a pastarvi sono necessitati; ma poi gli ritrovano così stretti, che passar non si postono. Stima egli però, che sia quella strettezza cagionata dall'acque; con cui, bagnata la terra, si dilata, e si stende . Si può anche dire, come appunto è, che la stessa acqua sia pregna di particelle pietrofe, che si attaccano a'i lati della Foila, e si formano in pietra, o compongono un tartaro ; trovandofi ben certo, che molte acque, come degli stagni, delle fiumane, de' fonti, e de' rigagnuoli, sono pregne di particelle di pietra, e tutte depongono qualche residenza, o posatura di seccie, atte ad impietrire i legni, o altri corpi, come affermò l' erudito Felice Stocchetti nel

fuo Ragionamento 1.0 pure a formar tartari ove si attaccano, o ne' luoghi, per cui scorrono. Ciò si fa subito, o tardi. fecondo l'abbondanza delle particelle : e non solo nelle pietre; ma negli altri Minerali, e i Metalli spezialmente hanno bifogno di un tempo a loro proporzionato. Narra Alberto Magno, che nella Schiavonia i Metallari conofcendo in una Miniera, che il Metallo non era perfetto, stimarono di chiuderla per altri anni trenta; acciocchè fosse più maturo. Il Gerardo riferifce di effersi ritrovata un'acqua cerulez, che coagulata si ridusle in calce di un fisso, e buono argento: e dice il Fallopio, che la miniera del folfo fotterranea, rinafce prestamente. Scorrono per le viscere della terra vari liquori, e vari umori, che passano ancora per diverti luoghi metallici, e varia forza ricevono; e così in vari luoghi, fecondo le varie disposizioni, varie spezie altresì di pietre, e di minerali producono, o in vari minerali ii convertono, quando fi coagulano; a ciò concorrendo anche il fuoco centrale, che alcuni Moderni suppongono, e la Fermentazione da lui cagionata . Ancorchè altri il calor fotterraneo farsi dal fuoco non ammettano, il quale o non vi sia da per tuttó, o in quei luoghi, ove i fonti caldi fi veggono ; nondimeno lo stesso calor fotterraneo concedono, cagionato da' caldi vapori;il che dimostrò il Du Clos nell'Accademia Regia, come narra il Duamel nella Philosoph. Burgund. part. 2. Phys. cap. 3. De Thermis . Si follevano i vapori da varj minerali, come presso Aquisgrana, ove per lo più fono molti fonti caldi, e molte miniere di folfo,e di pietra Calaminare si veggono. Così in altri luoghi niuu calore fotterraneo fi offerva je vi fono fonti affai freddi je paò cagionarsi anche il freddo dell'acqua dalle varie materie; siccome il sale armoniaco molto l'acqua raffredda, e'l nitro parimente, l'alume, o altro foffile a noi ignoto, la Ítelfa freddezza può cagionare altresi; onde le acque di Ungaria, dopo l' efalazione dell' umor fuperfuo,danno il vitriolo non folo compofto; ma fciolto nelle fue parti faline,

posto; ma sciolto nelle sue parti sali fulfuree, metalliche, e terree.

43. Se ciò ne' Metalii , e ne' Minera-li fotto la terra avvicne , così nelle acque può avvenire sopra la terra , les quali nello scorrere per le pietre, di particelle pietrofe fi fanno pregne, e ieco le conducono, che poi deponendo, nuove pietre, e tartari vengono a formare. Queste acque pregne si offervano in molti Laghi, fonti, e fiumi, che in pietre si convertono : e possiamo somigliarle a quell'acqua, che formano gli Artefici per formare le statue di Gesso. Il Gesso da presa, così lo dicono, è di color non bianco: potto nel forno a cuocerti, si fa bianco : e ridotto in polvere fottilissima passata per crivello, mescolata coll'acqua, che sembra un latte; e posta nelle forme, la statua colla figura datagli nella forma,rapprefenta, e s'indura. Ma fe l'acqua, così pregna delle particelle del Geffossi trattiene; tutta la polvere si riduce nel fondo del vaso, e s'indura in maniera, che non è più atta al lavoro; poicchè tutta unita s'impictrisce. In quella guisa le acque, ché scorrono, essendo pregne di particelle petrose, formano pietre, e tartari dove si fermano; e così avviene nel Lago Piediluco, non per vegetazione . Tutto ciò in più articoli ci è paruto scrivere, in risposta dell'insigne Baglivo, non per biasimare la sua dottrina ; poicchè a lui tutta la stima portiamose chiariffimo fegno ne abbiam dato nella noftra Idea detl'Iltoria dell'Italia letterata, in cui non abbiamo tralasciato quelle lodi, delle quali egli è degno. Ma per impugnare la Vegetazione delle pietre, da lui stabilita, e spiegare più minutamente la generazione delle stesse pur bisogna trattenerci col seguente Arti-

colo su la stella questione .

Se dal nuovo Laberinto di Creta possano i Francesi mostrar la Vegetazione delle Pietre

93

A stessa Vegetazione delle pietre hanno ancor voluto asserire due chiarissimi Francesi, Tournefort, e Fontanelle, Segretario dell'Accademia Reale delle Scienze; secondo che ce ne ha data la notizia il Virtuotiffimo Valfinieri, Prelidente dello Studio di Padova, cavandola da quei libri, che quì non abbiamo, e ce l'inviò con lettera delli 25. di Febbrajo del 1716. i medelimi molto encomiando. Nell'Iftoria dell'Accademia delle Scienze dell'anno 1702. della riftampa di Amfterdam, fi legge a cart.65. l'opinione dello iteffo Tournefort, riferita in riftretto dal Segretario, e posta poi distesa nelle Memorie a cart.290, intorno la Vegetazione delle pietre, coll'occasione, che descrive il l'aberinto di Creta; non quel famoso dell'antichità di cuinon rimane alcun vestigio; ma di un'altro, che ancor fusfiste, e che è formato di una infinità di viali. e di strade, cavate sotto una Montagna. Le Muraglie sono di rupe viva, e vi si veggono alcuni nomi scolpiti; ma ciò, che ha di maravigliofo, le lettere, che gli compongono, invece di essere scavate, come dovrebbero effere, non effendo ftate formate che dalla punta di uno scarpello, sono elevate, come di basso rilievo, ed eccedono la superficie della rupe, qualche volta di due linee, qualche volta di tre. Dice, che questo fatto spiegar non si possa; se non supponendo, che il cavo delle lettere si sia riempiuto a poco poco di una materia, che esca dalla rupe, e che sia uscita in più grande abbondanza di quello, che si ricercava per empiere quei vani. Da ciò conchiude, che questa materia sia venuta dal di dentro delle pietre ed abbia confo-

lida-

94 1'or.delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib.I.

lidata e ra nmarginata la piega, che vi avea fatta la punta dello icarpello, nella ticila maniera, che si forma il callo in un'oito rotto, dal fugo nutritivo ctiravafato , riempiendo , e ferruminando il voto della rottura, e follevandofi topra la fuperficie dell'offo . Quetta fimilitudine dice , che è tanto più giusta; imperocche la materia delle lettere era biancaitra, e quella della rupe grifatira. Vuole dunque il Tournefort, che le pietre si nutriscano da un sugo, che viene dal di dentro, come le piante, e gli animali ; ed apporta ancora altre offervazioni di pietre rotte, e riunite dadetto fugo, come appunto nelle offa fi vede ; il che conferma questa novellavegetazione . Vuole di più , che le pietic abbiano i loro femi; estendovene molte, the hanno fempre la stessa figura, e coltantemente di una ficila specie, come le Volute, le Stellarie, e fimili, le quali invariabili figure fanno conoficre citervi le loro specie, come vi sono le specie degli Animali. Ne si può supporre, che nascano dentro i propri modelli quando erano liquide; mentre questi non si ritrovano. In generale penfa, che tutte le configurazioni di un corpo, tanto esteriori, quanto interiori , determinate in una specie , provino una organizazione; non potendo dipendere da cagioni straniere e se queite pietre così figurate, vengono dalla iemenza : egli è necessario (come dice) che tutte dalla medelima nafcano; effendo tale il genio della Natura. Le Rupi, o gli Scogli, che non pajono, che maile informi, feguiranno la medelima legge, di quelle pietre curiose, che hanno molto più l'aria di corpo organizato . Aggiugne , 'che se parera difficile il concepire, che vi sieno vati in corpi così densi, come le pietre, ne' quali circolano i fughi: rifponde coll'efempio incontrastabile di tanti legni estremamente durise con quello delle chiocciole, o templicemente delle offa degli

animali. Se fi dimanda dove fono le femenze delle pietre , rifponde pure , che fenza microtopio non fi farebero ne meno feoperte quelle de Fonghi, de Mofchi, e limili . Crede di piu, che anche i metalli vengono dalla loro femenza; congetturandolo il Fournelort da alcune vegetzatoni naturali di quelli; che ha nelle mani, le quali non poffono ellere formate, conforme l'ideaordinaria, che fi ha della loro generazione .

45. Aggiugne il Dottiffimo Fontanelle l'uniformità della Natura nelle regole generali , e la diversità nelle applicazioni particolari; e giudica effere nella via della verità quelli, che co' i medelimi principi fanno comparire difterenti combinazioni. Dice, che noi veggiamo tutti gli animali nafcerè dall'uovo, e tutte le piante da' loro femi, che fono le loro uova. Ecco il piano della Natura divenuto anche più generale: non vi reitava siù altro, che di comprendere anche i Folhli; e tutta la Fisica deve fentire qualche inclinazione a spignere i suoi pensieri , e le sue scoperte fino a quel punto. Sono pur questi i fentimenti de'i Dottissimi Tournefort , e Fontanelle, a' quali, per lo studio della verità tiamo necessitati di contraddi re; poicché non ci sforzano le loro ragioni a concedere la vegetazione delle pietre ; liccome colle fue Offervazioni non ci ha sforzato il Baglivo .

Del muvo Laberinto di Creta dice il P. Coronelli nel fito fiolorio par. 1:
carl.201. crattando della Città di Gortina in Candia, che vi fi ammirano le
reliquie di un l'eatroche era fitto turto a volte di pietra nel circuito di cinquecento palli; ed indi poco lungi una
gran cava lotterranea 3 creduta dal volgo il famofio Laberinto; ma che in effetto altro non è, che il Lapidicinio 3,
donde furnon eftratte le pietre per la
coltruzione delle fue vafle mura; il che
chiaro fi comprende, no meno dalla.

ftrut-

struttura, che dal sito; costando, che il Laberinto era in Gnosso, e non in-Gortina, Scrive Tommaso Porcacchi lo fletfo nel fuo Holario lib.2. cart. 110. e'l Magino nelle fue Tavole Geografiche Tab.22. diffe ancora: Pratered Labyrinthum, qui nunc in Creta conspicitur ad radices Montis Ida jeum non effe, ait Bellonius, cujus veteres meminerunt, quem tamen-omnes Cretæ Incolæ adulterino Labyrinthi nomine demonstrare cognoscunt; namque in Latomia fuit folidi admodum . Cr elegantis jaxi, è qua lapides diverfis locis exempti funt ; cum Gortine , & Gnofi urbium adificia extruerentur. Così pure ti legge nell'Atlante di Giovanni Mercatore nella Tavola di Candia a car. 656. Labyrinthum in Creta Dedali opus multi memorant, ejus quemaimodum or Italici nulla restigia suo avo testis est Plinius lib.36. cap.13. Mirandus proptered Incolarum ftupor , qui etiam hodie ad radices Montis Ida pro vetere novum , filitiumque labyrinthum oftentant ; fed noneft mirum Cretensem cretisfare. Il Loir Francese, nel Viaggio di Levante lett. 10. fcriffe, che se avesse creduto di stare alcuni giorni in quel porto, non avrebbe mancato di cercar le rovine del Laberinto, che altre volte era nell'Ifola;benchè gli abitanti l'abbiano afficurato, che non v'ha fegno, nè vestigio alcuno, donde si possa conoscere in che luogo fosse. Simone Majolo Dier. Canicul. Tom. 1. colloquiz 3. dopo aver riferito colle parole di Plinio lib.36. cap.12. l'antico Laberinto di Creta, fa menzione di un'altro più nuovo, che chiamano pur Laberinto; ma è folo un luogo, donde fi sono le pietre cavate; così dicendo: Hec de Cretico, cujus nulla veltigia fuperfuise suo tempore Plinius contestatur . Propterea is subterraneus meatus, qui inextricabilibus erroribus per tenebras, duce aliquo perito, accenfifque facibus, à Curiofis frequenter vifitatur, non labyrinthus ille eft, licet fit labyrintho ob anfra Tus coequandus : est autemlapidicina vetu'tif-

fina, multa habens diverticula, & eos, qui apparent anfractus, ac finuofa latebra, ut memorat Petrus Bellonius, & ex illo Ortellius in Creta.

46. Non sappiamo, se questo sia il Laberinto riferito da' dotti Franceli per potere dagli Scrittori qualche notizia raccogliere, al postro bisogno soddisfacevole. Supponendolo nondimeno vero, non abbiamo difficultà di affermare che la materia fia ufcita dal di dentro della rupe, confolidando la piaga fatta dallo scarpello nel luogo delle lettere, e che le pietre rotte unire si possano da un simil fugo; perchè fe il fugo pietrofo ha forza di convertire in pietra quelche tocca, ed anche se stello; molto più l'avrà di congiungere le rotte pietre. Queste pietre pero rotte, e riunite dal fugo, non dimoftrano la Vegetazione della pietra : nè è necellario , che debba effere sugo nutritivo:perchè il sugo, come una Colla,può attaccare, e confolidare le stesse pietre rotte. Così veggiamo, che i frammenti delle pietre riposte nella Miniera, donde altre pietre si fono cavate, e riempiuta di terra congli stessi frammenti, col tempo formano tutto un corpo di pietra, fenza che i corpi de frammenti più appariscano quando la miniera si riapre. Ma se altri corpi fi racchiudono nella miniera, come di legni, di ferro, o di altro: non fa convertiono talvolta in pietra, fecondo che opera la forza del fugo pietrofo,che non il legno, ma la terra fola, e i frammenti delle pietre impietrifce. Racconta Olao Magno, lib.1. cap.10. che ne' pae'i Settetrionaliformino i giovani per diporto i Castelli colle loro fortezze di ghiaccio fopraponedovi pezzi l'uno fopra l'altro riquadratije per unirgli vi verfano acqua, la quale gelando, unifce, ed incrofta: Aqua structuram bujusmodi feneltris di-Stinctam continue aspergentes, ut nix cum aqua taliter congella accedente frigore validius induretur. Molto più le pietre rotte, dal fugo petrifico toccate,

unire dallo fteffo fi poffono; e fe la fola acqua vale ad unire i pezzi di eghiacci col mezo del freddo: così fi fugo pietrofo, che in virtu e pur pietra; ma ancor liquida, col mezo della fua parte bitumunofa, e falina, unir puo le pie-

tre rotte, ienza che fia iugo nutritivo. 47. Puo certamente quella nuova materia paffare per li pori o forellini delle pietre: e non è altro, che fugo, come parla nelle Grotte il fugo pietrofo, che in pietra si converte . Molto più può parlare questo sugo nel Laberinto riferito; se è formato di rupe viva che è come muro a' viali, e strade, cavate fotto di una Montagna, e che è una vera Lapidicina; perchè lo fleffo fugo, che ti conferva, o si forma di'nnovo dentro la miniera, ben può trapelare per li forellini di quelle fiffure, fatte dalla forza dello fearpello,e coagularfi nello ftefso luogosfenza affegnargli vegetazione, la quale, se fosse vera vegetazione, tutto il Laberinto, o Rupe, o Montagna, che vogliam dire , croscere dovrebbe , e maggiormente dilatarli nella maniera che l'alimento nella pianta non fi congela in una fola parte di essa; ma in tutta la ¡ ianta dilatandoti , la fa tutta crefcere secondo tutte le sue parti. Così dilatandofi l'alimento, e circulando intutti i corpi de' Viventi fensibili, non si congela in una sola parte delle ossa: ma in tutto il corpo si dilata, e sa la carne, e le offa tutte crescere, secondo tutte le sue parti . Ciò non operando quella nuova materia uscita; ma in quel luogo folo coagulandofi, bifogna dire, che non è alimento; ma un folo lugo pietrofo, che trapela nella parte più porofa, ove trova la faciltà di trapelare. Ne ciò è maraviglia ; poicche abbiam. riferito nell'Artic.3. nel fine, che i cristalli da un marmo durissimo trasudano, come narra Etmultero.

48. Abbian poi dimostrato, che la pietra non ha organi per la nutrizione; ma solo i pori, come ogni altro corpo

o raro, o fodo che sia: e per gli stessi pori può paffare la materia, e forfe in quella parte maggiormente, che dallo scarpello su terra ; per esserti ivi più dilatati i pori dalla torza de' colpi . 11 colore diverso dimostra, che quella materia non fia sugo nutritivo; ma più tolto 1950 pietrofo, e di altra fpezie di pietra; poicche la materia delle lettere era biancaftia, e quella della rupe grifattra; oltra che pottiamo dire, che la biancaftra effendo più fresca, differitca dalla grifattra, da tembo più antico generata; o piirlungo tempo esposta all'aria. Sicche la materia che sopraviene e biancaltra, e per additionem partis ad j artem; come appunto è quella, che fcola nelle grotte', ed in nuova pietra... ti converte. Cosi offerviamo ne' vafi pieni di qualche liquore ; come in una botte di vino in quella parte del legno, in cui ti è fatta apertura per efaminare la qualità del vino; benche otturata, e quati affodata; nondimeno da quello Reifo luogo, o buco otturato, esce una materia, che si coagula, e si solleva ; divenendo un corpo coagulato quelche era liquido; non essendo che vino, il quale penetrando per quella parte più dilatata ne' poriso in altra fimile, si coagula , li folleva dal piano della botte . ove è fatta picciolissima apertura , e prende un colore diverso.

49. Siccome non vi è dubbio, che nella miniera vi fia quell'umidoil quale nella pietra tagliata, ed all'aria esposta, non si vede ; così è certo, che posta per la miniera scorrere qualche fluido, e passare per li suoi pori . Si vede anche nelle grotte, che in alcuni luoghi niente apparifcono, in altri fovrabbondano: e ciò avviene dalla disposizione delle parti della grotta; e fecondo che il fugo, che vi passa e trapela, è pregno di particelle pietrofe; o fecondo che tra gli spazi delle pietre rimane. Simili concrezioni pietrale veggonti anche talvolta ne' muri de' Campanili delle-Chie-

Chiese, ed in simili luoghi sabbricati dall'arte : e ciò è più maravigliofo dell' esempio ailegnato dal dotto Tournefort nel Laberinto . Narra l'erudito Felice Stocchetti nel fuo Ragionamento 1. num. 29. aver veduto nella Chiefa maggiore di Tino sua patria, e spezialmente nella parte baffa del fuo muro appiccata alle pietre vive , di cui il muro è fabbricato, una materia all' alabaitro fomigliante : e la suppone generata dal fluido, che uscendo dalle commisfure delle pietre, ha potuto rolicchiaro per la lunghezza del tempo le loro minime superficiali particelle, e condottele fuori, unirle in quella guifa. La stessa materia alabastrina toccò collemani nella Chiefa di S. Maria a Castello, fabbricata su la cima di una montagna, alla cui falda è posta la Terra del l'ino ; poicchè ivi osservò la Campana maggiore, ad un'arco del Campanile fospela, al di fuori quali tutta copertadi una sottile incrostatura, generata dall' acqua piovana, che trapelando tra le mal commeile pietre vive, delle quali è composto il Campanile (due anni addietro mandato a terra da un fulmine, e fin da' fondamenti abbattuto, e poscia risatto) ha potuto per la mescolanza di varie cose, che in quella scorrono, lentamente svellere se minimo scabrofità delle pietre, e farle invetrare nell' interna superficie dell'arco, dove tale congelamento è ben grande : e gemendo parte del fluido in groffe gocciole della volta del medesimo , inveschiarle intorno della Campana, e'l detto incrostamento produrre così sottile, che niente altera il fuono, come fperimento fonandola: ~

90. Così possiamo anche dire, che quella materia pietrofa nella cavità delle lettere nel Laberinto, non sia di dentro venuta; ma che l'acqua, scorrendo per lo Laberinto-rosecchiando le minime particelle dalla parte esteriore, e

nelle cavità fermandosi, si abbia pure Tom. I.

congelata in quel luogo,e non in altroperchè in quel luogo ha la cavità ritrovata, comoda per deporsi dall' acqua le fue feccie, che si sono poi indurite; anzi sia cresciuta, goccia a goccia aggiugnendosi, e strato a strato sottilissimo, o foglia a foglia, come avviene ne' corpi composti di simil materia nelle Grotte . Ma ben poteva il dotto Tournefort tare altre offervazioni; cioè bifognava rompere quella materia : 'vedere, fe di dentro era venuta, o pure se era folamente attaccata nella parte esteriore ; come più facilmente poteva quella poca materia cresciuta formarsi, in quelle cavità pofandofise dalle acque produrfis Poteva eziandio considerare ; se era della stessa natura della Rupe, o pure alabastrina, come il colore biancastro ci fa credere, che sia; o tartaro pietroso. Se però vederla non ha egli stesso potuto; ma si è quietato su la fola fede di chi glie l' ha riferito, è stato un voler filosofare a capriccio, e formare un' ente di ragione ; e così l' opinione, che ha egli avuto della vegetazione delle pietre, non gli ha fatto considerare più avanti; stimandola solamente venuta dalla parte di dentro, e considerandola come fugo nutritivo . Tantum prajudicata opinio potest l Il volere affegnare, però, la vegetazione, e'l fugo nutritivo nelle pietre, è cosa di gran momento ; e ficcome ha bifogno di fode offervazioni, e di somma certezza di quelche si narra e-propone ; così non è forte argomento stabilire i fondamenti sopra una femplice o concrezione, o crosta, o altra, che vogliam dire, la quale può riconoscere altre cagioni, ed altri principj , fenza ricorrere al fugo nutritivo , ed alla vegetazione.

51. Le Pietre hanno veramente i femi loro, che fono il lor fugo pietro. fo, analogo al feme; ogni fimile dal fuo fimile formandofi: e lo stesso sago è valevole a formare la fua configurazione regolata, quella di una pietra da quella

dell'altra differendo, ciascheduna secondo la fua spezie, senza che abbiamo la necessità di mostrare la varietà de' femi. Della generazione delle pietre scrivendo, abbiam detto, che non ii fanno le specie delle pietre, che da altre pietre, e ne luoghi, ove quelle vi ficno, e che dalle pietre distaccandosi le particelle dalla forza de' fali, o in altro modo spiegati, e condotte dal loro veicolo, nuova pietra vengono aformare fimile a quella, donde ti fono diffaccate; perlocchè offerviama, che in ciafcheduna miniera nuove pietre della stessa miniera si formano, come in quella di un tal marmo altro marmo simile si produce; perche ivi il feme dello ftesso marmo, o fugo marmoreo della stessa spezie vi abbonda ; e così è sempre per additionem partis ad partem la fua propagazione, e non perchè vegeta. Così affermiamo ancora, che la configurazione regolata delle pietre dipenda dalla stella materia del sugo petrifico proprio; ma farà maggiore,o minore,a mifuradella quantità dello stesso sugo. Ogni seme è architetto della fua specie, a cui da forma e figura senza necessità di all'egnare le uova, come pare, che assegnar voglia il Tournefort ; giacche fomiglia le specie delle pietre alle specie degli animali. Ma oltre la fimilitudine, dice che provino una stessa configurazione, e che le pietre curiofe hanno più l' aria di corpo organizaro: ed aggiugne, che non lia maraviglia, che le semenze non si veggano; perchè fenza microscopio non si farebbero scoperte quelle de Fonghi, de Moschi, e timili ...

52. Non hanno femenza i Fonghi: è lo mostrareme nel lib. 3. cap. 7. trat-. tando della Pietra Fongara : e fe vale, fecondo lui, la similitudine delle specie delle pietre , con quelle delle piante , e degli animali : dovrebbe anche valere nelle semenze loro, le quali sono varie, e proporzionate a'corpi di ciascheduno. Così delle pietre grandi dovrebbero ef-

fere apparenti a proporzione le femenze; ficcome le uova delle Oche, delle Galline, e delle altre, sono più grandi di quelle degli uccelletti ; e le offa de' frutti fono semi de' loro alberi, grandi più de' femi delle picciole piante . E fe le Rupi, e gli Scogli, ancorche pajono maile informi , feguono la legge delle pietre curiofe, che hanno aria di corpo organizato, debbono dunque avere femi grandi, ed apparenti,anche fenza bifogno di microscopio. Così le Rupi stesse grandi, e gli scogli potrebbero fecondo lui anche partorire col mezo delle loro femenze, e multiplicarfi, come pur si multiplicano gli animali, e le piante. Ma queste favole non sono state insegnate per vere da verun Filofoto di fano giudizio : e fone novità ; che non abbiamo udite dentro i Romanzi. Sarebbe così vero quel Parturient Montes, sembrando Monti alcune Rupi : ed invece di quel Nascetur nidiculus mus, come dice il Provverbio, nafcerebbe un' altro Monte . Se pero vorremo considerare una Rupe, uno Scoglio, composto di più parti, assegnando alle parti lteffe, e non al tutto,i fuoi femi ; le parti almeno si vedrebbero multiplicare, ed ingrandirfi la rupe tutta, o lo fcoglio se tanto più quando pietre non li cavano: e par ciò non offerviamo; anzi più tolto fi diminuiscono col tempo; o nascono interi tutti gli fcogli ove non erano, come avvenne nell' anno 1707. a'23. Marzosin cui apparve uno scoglio, ed Ifola nuova, vicino a Santorino, Ifola dell' Arcipelago, che cominciò ade uscire dal fondo del mare, e cagionò due giorni prima un Tremuoto, come ne fanno parola gli Accademici di Parigi ...

53. Sono ne' legni , e negli animali gli organi, i vafi e le macchine necetfarie alla circulazione de' loro fughi nutritivi; ma non nelle pietre; come abbiam dimostrato nell' artic.4 Ne vale il dire, che non debba parer difficile concepire

che vi fieno vali in corpi così denfi come , le pietre , ne' quali circolano i fughi, coll' esempio di tanti legni molto duri , delle chiocciole , e delle offa degli animali ; poicchè nelle oil'a stesse sono apparenti i vasi , per cui si nutriscono , e crescono : e i legni non sono cosi duri quando vegetano, e nel tempo di crefcere . Hanno gli stessi legni , e gli animali i femi, come corpi diffinti, che partoriti, e nutriti, s' ingrandifcono;ma le pietre questi femi mostrar non pollono, anche a forza de' microscopi ; cffendo il loro feme (così appeliato per similitudine) un corpo, che sembrafluido, e di parti minutiflime, che diceli fugo pietrofo : e lo fteflo dir fi dee de' metalli, che dal loro feme, o fugo metallico, si lanno; anzi tutti i fossili colla ftessa regola si formano.

54. Concediamo poi al dottiffimo Segretario Fontanelle l' uniformità della natura nelle regole generali, e la. divertità nelle cofe particolari; ma queila universalità ha le sue differenze secondo i gradi de corpispoicchè i vegetevoli, e i fenfibili, che hanno i gradi de' viventi, hanno ancora la loro vegetazione, la nutrizione, la vita; hanno i loro yeri femi , col cui mezo li propagano, che dir possiamo persetti a riguardo de' corpi infensibili, i quali,benchè sieno perfetti nel loro genere, sono però imperfetti a riguardo de' fentibili; non avendo i veri femi, gli organi, e le altre perfezioni, che agli stessi fensibili , e vegetevoli fono necessarie . Nafcono gli animali dall' uovo, nafcono le piante da' loro femi, che fono le loro uova ; ma le pietre , i fossiti, e i metalli, che fono nel grado degl' Inanimati; non posseno nascer dall' novo; perchè non fono vėgetevoli, nè fenfibili; non fono nel grado più perfetto : e benchè non abbieno l'uovo, hanno noodimeno il lor seme valevole a propagarle che nell' ordine loro è perfetto; ma imperfetto a riguardo degli altri ordini ; bastando però loro quel seme, secondo che gli fu dalla Natura , o più tolto dall' Autor della Natura stabilito . Così la Natura è sempre la stessa nelle sue produzioni ; e siccome i viventi e fensibili, han bifogno del loro feme, che fono come uova ; così i fossili hanno i loro femi nel loro fugo, atti a produrre i corpi a se simili in quei luoghi, ovetrapelano, o pur dove si fermano; e così possono perpetuare le loro spezie, e mostrare una maniera, o similitudine di vegetazione, non rigorofa, como ne' viventi ; ma per additionem partis ad partem. Così ancora fotto le generazioni, che sa la Natura dal seme, non solo gli animali, e le piante vengono apertamehte compresi; ma i fossili altresi nel lor modo; e così il piano della Natura è divenuto più generale, qualche cosa variando, secondo i vari ordini de' misti, che nel principio di quetto Capitolo abbiamo dimoftrati.

55. La composizione de' Montische si vede fatta di strati sopra strati di materia diversa, come abbiam detto nel precedente Capitolo, ben dimostrano, che non vi sia vegetazione ; perchè supponendo nelle pietre la vegetazione uno ltrato di pietra vegetando, verrebbe a formare tutto il Monte , senza ammettere altro firato di materia firaniera, quale già si vede . Ma gli strati diversi già moltrano con evidenza, che i Monti crescono secondo che la nuova materia si aggiugne o da' venti, o dalle inondazioni , o da altre cagioni: e quefto non è altro, che crescere per additionem partis ad partem. Secondo che cresce, poi il sugo, ed inafna la terra, o qualche corpo, così l'impietrifce, e l'indura; altrimente gli itratinon farebbero di materia diversa, ciascheduno all' altro fervendo come di volta , o di travi per sostentarlo. Così altri Monti fono di fola terra, o di fassi, e terra fenza firati; altri hanno qualche strato di pietra scissile, in cui si veggono imprigionati varj corpi, come di pesci, e di altre produzioni o di mare, o di terra, le quali si trovano racchiuse nella Terra, che è stata assalita dal sugo pe-

trofo , c si è impietrita .

56. Senza conceder poi la vegetazione nelle pietre, e ne' fosfili, già si fanno comparire co'i diversi principi differenti combinazioni, fecondo i differenți ordini de' Misti: e già i fosfili si comprendono nel loro modo fotto la generazione da'femi. Tutta la Fifica fenza dubbio deve fentire qualche inclinazione à spignere i suoi pensieri, e le sue scoperte sino a quel punto, che vuole il dottiffi no Fontanelle; ma con quella mifura, e con quella moderazione, che l'ordine della Natura non venga disturbato, e nella medesima non s'introducano delle favole : e favola più grave farebbe far vegetevoli le pietre, afsai più grande di quante gli Antichi inventarono nella Storia Naturale; e dovrebbe atfegnarsi l'anima vegetevole, e le altre condizioni, che alle piante si ailegnano.

ARTIC. IX.

Se le Pietre parteriscano, ed abbiano sesso, ed anima.

77- A Ltre cofe, che alla Vegetazione dobbiamo, a delle quali però niuna menzione han fatto l'infigne Baglivo, e gli altri difenori della fetda vegetazione. Non hanno alcuni avuto difficultà di afferire; che le Pietre partorificono: e raccorda questa opinione l'Aldrovando, De Adamante. L'Agricola diec. che Teofrasto, Muziano, e Plinio così stimarono, come lo sessione di consistimarono, come lo sessione di consistimaro di consistimaro di consistimaro di consistimaro di consistima di minima di m

pidem , certo tempore eundem lapidem excludit , tanquam per partiem, & denuo de noro imprægnatur, quod affirmatur a quibuldam . L' Autore del libro attribuito ad Alberto Magno De Rebus Metallic. lib. 2. tract.2. cap. 14. fcmile della Pietra Peranite che fia di fesso femminile; perchè dicono, che in alcuni tempi concepifca, e partorifca una fimile pietra. naturale, e che giovi alle gravide. Fietro Borelli nella Centur. 3. Offervaz. 75. scrivendo de' Priafoliti, pietre così dette per la figura di Priapo, che imitano, volle, che le pietre divengano pregne, e partoriscano delle altre pietruzzole a loro simili : che le cresciute vanno ancora esse imitando i loro genitori, generandone altre, e propagando la loro spezic . Lodovico Vives in Schol. ad D. Augustin. De Civ. Dei lib. 21. cap. 4. afferma aver da molti saputo che il Prencipe Ravastatio avea nel Tempio domestico i Diamanti, che altri Diamanti partorivano. Francesco Rueo De Gemmis facris lib.t. cap. s. scriffe avere udito da una Signora, che tirava la stirpe dalla nobile famiglia di Lucemburgo, che avea de' Diamanti ereditarj, i quali allo spesso altri Diamanti produceano, e partorivano una prole a loro confimile . Stimò lo ftesso Ruco , esserne la cagione quella forza celelle y a' parenti tenacemente infinuata, la quale appella Diamantina: e che abbia mutata l'aria fparfa intorno, prima in acqua ed in fostanza conveniente, e poi in Diamante, gemma, l'abbia indurita: ed'attribuì questa opinione altresì a Teofrasto, il quale affermò, che le pietre partorifcono . Il Majolo Dier. Canic. tom. 1. colloq. 18. porta l' esempio della Pietra, detta splendore, e schiuma di Luna, che si trova nell' Arabia quando cresce la Luna, che sospesa ad un'albero partorisca. Narra ancora, che molti Autori affermano, che i Diamanti facciano le uova, e partorifcano, e che presso Bristolia ne' lidi d'Inghilterra, alcuni Monti fono co-

sì fertili di Diamanti, che di quelli se ne possano caricare le navi . Dice , che rotondi, e nelle rotonde felci racchiufi, - fi cavano dalla terra : che le felci di color rosso sieno fragili, e concave dentro , ed abbiano i Diamanti rotondi , e lucidi : onde fono come matrici delle nova de' Diamanti. Aggiugne, che non folo vi fono diamanti rotondi, ma quadrati e piani, ed acuti, così fatti dalla Natura, come da periti artefici, e più duri di quelli dell' India, e tagliano il vetro, come riferisce Giorgio Bruin in Briltolia . Ne cava , che i diamanti partoriscono: e non dubita, che le pietre leggiere, e le pomicee fanno il loro parto; penfando, che siccome crescono, così possano partorire. Dice, che scorre da quelle l'umore, che subito si congela, e fi fa pietruzzase parto dell'altra; ma nelle pietre durc, come è il diamante e fimilianon potendo ufcire l'umores altrimente si debba credere; e se forse avviene, che il sudore uscito suori s'indurifca, fecondo che il Vives raccorda, è cosa degna di memoria . Vuole però , che ti consideri ciò avvenire alle pietre, che imitano la Luna, come la Selenite: ed a quelle, che hanno le immagini celefti, come l' Aftrio, l'Aftroite,gemma, la Sirtite,il Giacinto,il quale è ceruleo, e si porta dall' Etiopia , e non è sempre risplendente, ma secondo che il giorno è fereno, o nuvolofo.

58. E' questa una delle belle favole, che abbiano potuto inventare nell' Iftoria naturale: e farebbe un' ottima mercadanzia tener quelte gemme, e pietre ovipare, per moltiplicarle fenza fatica, e danajo, e senza scavar miniere di paesi rimoti. Ben potevano affermare ancora, che alcuni marmi, i quali si fanno vedere umidi, partoriscano degli altri marmi fimili ; convertendofi in marmo quella umidità cagionata dall' aria. Gli Autori però, che han voluto credere ed infegnarci così disconvene-

benchè contraria alle regole di ogni buona Filosofia, hanno per negligenza tralasciato di spiegare, se le pietre si facciano da se pregne, e senza maschi, o come le Cavalle del Tago col vento; o le Donne d' Etiopia, riferite da Pomponio Mela lib. 3. cap. 10. che pregne ancora fenza mafchi fi facevano, come han-detto altri di molti animali, cioè dell' Avvoltojo, del Nibbio: così de' Pefci riferiti dal Rondelezio, che fono tutte favole ; ancorché da' buoni Autori approvate, e le abbiamo rigettate nella Differtat. De Animal. Fabulof. part. 1. cap. 6. Bifognarebbe almeno affegnare la virtù Priapolitifica, la Geodifica , ed altre fimili, come sconciamente il Rueo assegnò la ridicola virtù Diamantifica; le quali tra' fogni, e vanità riporre si debbono. Poteva ancora Etmullero con gli altri dimostrare e spiegare con accuratezza, come la Geode partorifca, da' quali forami efca il parto; giacchè scrisse: Illequi continct alium lapidem-certo tempore eundem lapidem excludit, tanguam per partien, & de novo imprægnatur. Dicon'i veramente pregne alcune pietre; ed impropriamente; e così dalla Natura formate;ma non che partorifcano. Le Pietre, che pregne fi dicono, non hanno veruna aperturanaturale, donde poffano il parto mandar fuori ; e sono tutte sode e intere. La Pietra pregna, o Aquilina, come la chiamano, e tutta foda, e fuona movendotì, per l'altra picciola, che ha dentro, la quale non può cavarti fuori fenza romperfi, e rotta non e facile riunirla, come le altre pietre rotte non si riuniscono. Se la Natura avesse loro data la proprietà di partorire, ben do-. vea formare ancora il luogo da potere uscire il suo parto maturo; sarebbe altrimente stata una crudele matrignu; tanto più se il partorire più volte avviene, come nella Geode di Etmullero, il quale diffe, che partoriva in certo temvole opinione, che danno per certa, po, mandando fuori la pietra, e di

nuovo fi facea pregna. Non è parto vero quello, che assegna il Rueo, che la virtù celeste converta l'aria prima inacqua, poi in pietra; o che dalla pietra fcorra l'umore, il quale si congeli, e si faccia pietra., fecondo altri; e'l Rueo stello scrisse del Diamante, che partorifca., e.non ha in fe altra pietra; ancorche alcuni marmi mandano fuori alcune umidità, le quali poi non si sanno marmi . Ma Etmullero scrive del vero parto-dicendo, che là Geode contiene alium lapidem, e che certo tempore eundem latidem excludit, sanguam partum. Il Erunone in Lexic. Medic. Castelli scrisse col sentimento degli altri: Partus est attio, qua faitus excluditur ex utero, ità ut conatus reciprocus, G.connixus quidamconcurrat matris parturientis , & fatus excludendi in fartu naturali; de quo lege Gal. 1. 5. afhor. 55. Harvejum de Gen. anim. additamento 1. D. Maur. Hoffmann Inflit. Anat. diff. 12. C. Reiefg. 45. 6 90. Or alios plures . Bella curiolità farebbe il vedere quella pietruccia contenuta nella Geude, come feto e picciolo fanciullino ancorchè fenza alcun membro diffinto, ufcir fuori dalla fua madre, per .poterti far pregna di nuovo . Non può scufarsi Etmullero coll' aver detto quod affirmatur à quibusdam, o che nel principio del trattato fi fia protestato di non credere le virtudelle pietre, che fi assegnano da molti; poicche il partorire non è vistu; ma proprietà : e le l'avea per favola, ben dovea dar fegno del fuo contrario fentimento; e spiegare ancora, come di nuovo si sa pregna. Non abbiamo poi difficultà di credere , che si possa la pietruzza generare nel tempo ficilo, in cui la parte continente si genera, potendo esfer talé la natura della pietra; e'l Eoccone penso, che fi generi la pietruccia dopo la grande; entrando l'umore per li pori di essa; il che non è molto verifimile; ma non fi può avverare, che posta poi partorire più volte, e di nuovo più volte farsi pregna.

Dell' Ametisto si narra dal P. Ovaglie nella Relaz. del Cile 16.4. cap. 11. effervi alcune pietre generate dentro la terra nelle riviere del fiume dell' Argento, le quali a certo tempo crepano con gran rumore, e che si scuoprono in este le punte degli Ametilli, di cui nella parte di dentro fono composti, come pur diremo nel lib. 2. cap. 21. num. 7. ma il -crepare non è partorire, per farsi pregne di nuovo. Riferiscono molti, e'l Duamel ancora, che nelle durissime pietre dell' India si nascondono talvolta le Gemme ; e ben conoscono gl' Indiani. la spezie di esse ; ma per cavarte bifogna remperle con fatica; non che quelle pietre partoriscano. Così nelle rupi -o in altre pietre ancora si trovano racchiuti i Diamanti; ed in molte pietre altresì si veggono come prigionieri vari corpi , cioè erbe, piccioli animali , ed altre cose, delle quali recaremo gli esempi nel Cap. 11. di questo Libra; perchè la materia della pietra era fluida, e molle quando i corpi si racchiusero, e poi dal fugo petrifico fu impietrita, restando in essa inceppati gli animali, o diversi altri corpi, che in quella parte fi trovavano. A niuno però venne la fantalia di-credere, che vi sia Tarto, e che senza romperti si possano cavar suori quei corpi . La Geode, e simili pietre iono dure: e se in una parte si aproho, crepano, e per la durezza loro non'è facile ridurli alla forma, in cui era prima. Non avendo dunque a loro data la Natura la sua apertura proporzionata, da potere la pietra contenuta uscir fuori, ne la forza naturale da ufciriene come a" veri parti avviene;ma effendo foda tutta la pietra, che si direbbe madre: non è pofbile credere, che la natura della Geode riferita da Etmullero, partorifca. Si direbbero anche pregni i frutti, che hanno dentro i nocciuoli; anzi doppiamente pregni, come i Topi, che li dillero pregni l' uno dentro l'altro, come nelle itelle nostre Differtazioni abbiamo

confutata l'opinione. Così il Persico, per efempio, ha la fua polpa, dentro cui ha il nocciuolo, e dentro di effo ha l'altro frutto, che è il seme, coperto como di membrane: i Limoni hanno la fcor-2a, la materia acida, in cui è il feme coperto dalla fua propria fcorza: il Pino ha la fua pigna, in cui fono i pignuoli , come le mandorle : e ciascheduno ha la sua scorza, e le sue quasi pellicciuole : non perciò si dice pregna la pigna ; tutto che abbia le parti , che aprire fa postono, come già si aprono col catore, per mandar fuori il frutto; cioè lo stesso pignuolo i che farebbe il parto. Sicome dunque fono i corpi contenuti ne' frutti, così due farebbero i parti: e ciò è cofa molto ridicola da afferir fi. Nel prefente cap. 9. artic . 1. n. 28. Abbiam riferito. quelche afferma Stenonescitato dal Baglivo, che se un corpo solido è circondato da un'altro corpo folido, quello è prima indurito, che è dall' altro contenuto: e ne abbiamo recato vari efempi, e ragioni. Bilogna, che il corpo continente fosse molle ; altrimente il contenuto non potrebbe racchiuderfi dentro : e ciò è fentenza comune de buoni : Filosofi, e si afferifee dal Boile, dal Duamel, e da altri . Se fosse vera la virtù di farfi pregna, e pantorire la pietra; giacche il corpo folido contenuto e ftato il primo ad indurirsi : nella pietra pregna, il corpo contenuto, cioè la pietruccia, che farebbe il parto, o feto,come un figliuolo, fi formarebbe prima della fua madre, la qualé è il corpo folido, continente : e quelto non può effer vero; non effendo postibile, che fenza la madre il figliuolo fi possa prima generare. Ciò non confidero Esmullero, che volle darci per vera una favola tanto materiale, dicendo, che la Geode partorisce la pietra, e poi di nuovo fi fa pregna, come egli scrisse biondo, dice à ancora semmina, el più nella fua Opera flampata in due Tomi . nero , mafchio: così pur mafchio li ap-Le Pietre pregne non tutte hanno den- pella il Ciano più nero : e così ancoratro altra pietra dura, anzi la Geode non li dice di alcune altre, di cui feriveremo

ha pietra dentro; ma terra, o arena: e pur la numerano tra le pietre pregne; . alcune ancora fono vuote; ficche non fappiamo quale fia il parto della Geode , riferito da Etmullero: e di tutte le Pietre pregne ne scriveremo nel Libr.5. cap. 17.

59. Girolamo Cardano De Gemmis , & Coloribus, trattando del Carbonchio, crede, che le pietre vivano, escludendone quelle degli animali, alle quali piu tollo poteva affegnare il vivere ; perchè essendo vivo l'animale, può maggiormente crescere , e partecipare della vita dello fteffo: benché farebbe un crefeere per additionem partis ad partem., cioè per la giunta di nuova materia, di cui fono composte. Atterma nondimeno di non avere conosciuto alcun sesso nelle pietre; ancorchè stimische in qualche spezie di pietra possa dilettarsi la. Natura co' i miracoli, e diltinguervi i feffi . Conforme le Pietre non poisono partorire, così differenza di feifo aver non pollono, ne dalla forma loro alcun feffo (i può diftinguere . Benchè talvolta a loro il feifo fi attribuifca, è ciò per un parlare improprio, o figurato, non che veramente l'abbiano; e per quello · differifcano tra loro . In qualtivogli ... spezie di pietre si appellano maschi, o femmine alcune, per poterfi maggiormente diffinguere ; onde maschi ii dicono quelle Gemme, che hanno un color più vivo, e splendente, o per altra condizione: e diconti temmine quelle, che hanno un colore più languido, o sono più graffe: Teofrasto De Lapidib. come pur riferifce l' Imperato nel lib. 22. della fua Iftor. natur. cap. 3. atferma, che il Sardio trasparente e rosso, è chiamato femmina, e quello, che nellatrasparenza ha pid nerezza, è detto mafchio . Il Lincurio più trasparente

nel

nel feguente Libro, nella Storia particolare di ciascheduna Gemma . Nella itella guifa danno la differenza del fetfo anche alle Piante, come ne abbiam. tatto discorso nella Differtat. De Animal. Fabuloj. Diconti anche maschi alcuni Garotani odoriferi di quei,che vengono dalle Indie, e fono più groffi degli altri più piccioli, che si dicono femmine, e nascono tutti da uno stesso albero, ed in una medetima maniera Quelfi nomi pero di maschio, e di semmina, sono aggiunti per ispiegare la loro corrispondenza, non perchè abbiano vero fello; e fi danno ancora a certi corpi liquidi ; così i Chimici diconò Majchio l'argento vivo, jecondo gli Autori riferiti dal Brunone in Lexic. Med. Castell.

60. Convengono la Vegetazionen e'l fesso a quei corpi, che non sono privi di anima, la quale appellano fentitiva; e vana èl' opinione di Cardano, che le pietre, e i metalli lieno animati, come dimostrare si sforzò ne' libri De subtilit. e di ciò ne abbiam fatto menzione in altro luogo . Seguì egli la fentenza di Democrito, il quale, come narra Alberto lib.11 De metallicis cap.3. stimo, che non tutte le cose , le quali fotto la Luna si trovano, lieno animate; pero diffe , che ficome l' anima nel femelia la cagione, che formi gli animali ; così l' anima delle pietre le formi ancora . Afferma dunque Cardano, che le pietre abbiano una propria anima; o pure , che vi fia una certa anima comune, da cui fono formati le pietre, e i metalli, e dalla cui forza fi confervino : e quando foño prive della stessa anima vegetevole fi veggano mancare. Si sforzò provare questa opinione con molti argomenti , e spezialmente con quello della nutrizione , ed accrescimento di este , le quali egli stimò , che abbiano; dicendo Galeno con tutti i Filosofi, che sia la nutrizione operapropria dell' anima vegetativa ; ma già

abbiamo dimostrato, che crescono le hietre per additionem partis ad partems o come altri dicono, per juxta tolitionem partium, non a principio intrinfeco, ticcome argomenta largamente il Fallopio De Metall. Folil.cap. 8. contro lo itelso Cardano, nè postono aver l'anima, perché si generano; non essendo vera generazione; ma più tolto produzione. Ne perche le pietre divengono poi più gravi quando si commonos quali che nel corromperfi perdano 1 anima; il che fuccede agli animali; portando l'esempio di cento libre di piombo, che poito nell' aceto palla in biacca, e bruciandofi fi converte incenere : e pefandoli la biacca, o la cenere, si trovarà il peso di venti libre di più. Nega il Fallopio, che tutti i corpi divengano più gravi quando li corrompono, e porta l'esempio de lle piante, che si fanno più leggiere; perthè perdono la umidità loro . Così i metalli corrotti fi fanno più gravi, perchè perdono quella parte aerea che conteneano; ma negli Uomini, e negli animali, quando fon morti, le parti loro fotlener non si postono; oltra che, se diremo viventi le pietre nella miniera loro, e morte dopo che dalla miniera. fono cavate : faranno fenza dubbio più gravi nella miniera stessa, ove l'umidità loro ritengono: ed abbiam detto, che ivi fono più tenere molte pietre; mafuori della miniera fi fanno più dure ," l'umidità loro perdendo . Non è vero, che nafcono le pietre, e i metalli ne monti, e che abbiano le radici, e le vene, come le piante ; perchè nascond in ogni luogo: e quelle parti, che gli Artefici chiamano. Filori, non fono fibre . Ne l'effere matori ,o non maturi alcuni corpi , l'aver vita , e morte impropriamente, moitrano aver l'anima ancora; ne tutte le cofe, che durano per certo tempo, hanno l' anima ; così avviene alle statue, che ritengono la.... figura datagli dall' Artefice, e poi fi con-

104

confumano, e non perciò fono ani passione voluptatis, atque doloris : In al-

61. AsTegna similmente Cardano alle pietre gl'instrumenti della nutrizione; come iono le fibre, con cui tirano l' alimento; ma dice il Fallopio, che le fibre, o sieno fili sottili, come le hanno le piante, non fono da Cardano spiegate : e se intende quelle vene, o concavità, che fonò tra l' una, e l' altra pietra,e talvolta fono piene di terra,o di pietra,o di altra materia:quelle no fono alla nutrizione valevoli, ma più tofto è loro imperfezione; onde nelle Gemme, come nel Diamante, il capello, e le linec sono imperfezioni ; per cui si vendono a minor prezzo. Ma se fossero alla nutrizione necessario quelle stesse cavità, farebbero piene di umore, e non di altra materia, econ ordine farebbero disposte per comunicarlo alle parti, e farebbero ancora in tutte le pietre . Altre ragioni vane porta il Cardano per affegnarvi l'anima , e qualche altra dello stesso riferisce, ed impugna il Fallopio; benchè colla fentenza, e colle ragioni prese dagli Ariflotelici . Ma niuna forza ha quellaragione, con cui asserisce, che se le pietre non fossero animate, far si potrebbero già dagli Uomini ; poicchè molte cose da questi sar non si postono, e pur fono animate; e molte ancora si fanno, e non hanno l'anima. Muove a rifo quelche fcriffe lo stesso Fallopio De Medic. Purgan.fimplic.cap. 3. dicendo : Falfifrimum eft , quod latides vivant : er ntinam viverent! quoniam ego habeo lapillos quosdam pretiosos parvos , qui funt pueri , fecundim Cardanum, qui augerentur, & fierent magni.

62. I Pitagoriel allegnarono alle Piano nel Compendio del Timeo di Platone scap. 26. Senfum Pythagoriel concediont plantis, imb Jenfur fundacrum, 62id quidem finpidum, nullum jam habens judicium qualitatis, Jed in Jola pofitum Tom. I.

cune piante anche alcuni han voluto affegnarlo, come abbiam detto nelle nostre Disertazioni ; ed è maraviglia, che alle Pietre ancora non l'abbia espressamente attribuito Cardano, alle quali affegnò l' anima . Così a Michele-Bernardo Valentino in Epift de fexu plantar, molto veritimile è paruta 1, opinione di quelli, che alle Piante hanno affegnata la differenza del feifo, da" Botanici comunemente negata: e reca le ragioni fue, e di Neemia Grevv, e di Giovanni Rajo, Inglesi; non sapendo altri, che quella fentenza affermativa abbiano tenuta, fuorcho lo Sturmio Na Phyf. Concil. or difp. de Generat. Quefta medefima opinione del fesso delle Piante abbiamo anche rigettata nelle nostre Dissertacioni ; ed in altra occafione foddisfaremo alle nuove ragionia che recano. Così ancora, che le Piante sieno sentitive, ed anche gli Alberi; altre vergognose come le Donne pudiche, le quali toccare dagli Uomini non fi fanno. Che vi fieno alberi, che producono agnelli; altri, dalle cui frondi si fanno uccelli; altri, che tirano a se i Cavalli solamente; altri, che quando prendersi si sentono, s' induriscono come il corno, e retiltono al ferro, e finalmente in pietra si convertono . Di tutte ne porta gli esempj il Majolo Dier. Canic. Tom. Collogn. 20. e 21. e vi aggiugne i fuoi discorsi, e le sue considerazioni, e vi cita gli Autori, che ciò riferiscono. Ma sono queste piacevoli favole, crédute, e narrate per vere istoric. dagli Antichi t e le abbiamo nelle noftre medetime Disertazioni rigettate . Delle Pietre ancora alcuni hanno scritto delle maraviglie ; perchè ne' paifati fecoli si dava fede agli Autorised alle altrui relazioni .

106 Istor.delle Gemme,e delle Pietre di Giacinto Gimma, Lib.I. A R T I C. X. che avea il fuo tronco, i rami colle

Se ne' Metalli,detti Vegetevoli,vi fia Vegetazione .

He non abbiano vegetazione, nè anima i Metalli, e i Fossili, e le Pietre, abbiamo sin' ora dimostrato; non essendo proprio loro il vegetare, e le altre operazioni vegetative; ma perchè alcuni metalli, come l' oro, e l'argento, si sono talvolta veduti crescere, come le piante, e però diconfi vegetevoli: rimane il dubbio, fe la vera vegetazione sia in essi, alla quale posta ester simile quella delle pietre . Molti Scrittori fanno menzione dell' Oro vegetevole : e'l Fulgosio scriffe delle Viti d' oro , trovate nella Pannonia, di cui si formò la moneta: e più autorità intorno l'oro prodotto a guifa delle piante, ha raccolto Filippo-Giacomo Sacsio Observ. 131. Yom. t. Ephem. Germ. c nel Ton.2. spezialmente di Pietro Martire nelle Relazioni dell' Oceano dec. 3. 1. 8. di Pietro Mattei Iltorie di Francia Tom. 2. lib. 5. di Alestandro degli Alestandri lib. 4. Dier. Genial. di Giovambatista Porta 1.2. c. 6. di Gio: Giacomo Becchero Metallurg.e di altri. Dogli alberi altresì metalliferi fa menzione Gio: Grifostomo Magnenio nel Democrit. Redivir. e lo stesso scrive dell' argento Francesco Imperato nel 2. Discorso: De Monconnys Tom. 2. de Viaggi di Germania . Il Boile in Chymista. Sceptico diffe effergli stato riferito da Uomo degno di fede, che nelle miniere d'Ungaria si cavò un minerale, in cui crebbe fopra un pezzo d' oro quanto un dito dell'Uomo, ed avea le partise i rami come di albero. Narra il Tavernier ne' fuoi Viaggi dell' Indie lib. 3. cap. 20. aver veduto in Surate i presenti, che un'Ambasciadore degli Abissini portava al Gran Mogol da parte del fuo Re, in cui vi era un' albero naturale tutto di oro, alto due piedi, e quattro dita groffo,

che avea il fuo tronco, i rami colle fue giontures fimili a' bottoni delle Visi; o germogli degli alberi, e le radici, che erano cotte; ed attefla, che era un' Arbofcello d'oro, prodotto dalla Natura fotto terra, e cavato intero, che parea volere andar fempre germogliando, e crefecado. Altri cfempi reasemo nel lib. 5, cap. 8. trattando delle Pietre metallike dell'oro, e dell'argeno.

64. E' ben vero, che molte cole di quelche jante metallière, allai più di quelche fono, vengono celebrate i onile Carlo Patrim e fiui Praegi Relaz, . . ferivendo delle Miniere d'Ungaria, dico che ivi fi trovino ricchiffime Marchelite , e talvolta di argento puno e pieda delle loro vigne; ciò che ha fatto dire a qualcheduno , che vi naforvano Vigne con uva di argento; il che certiffimo fia una Favola, come il dente d'oro mo fia una Favola, come il dente d'oro

del fanciullo di Silesia .

65. Di questo argento, però, e di quelt' oro, che dicono vegetevole, fpiegano diversamente la cagione;poicchè alcuni lo dicono scherzo di Natura, la quale,essendo in tutte le cose sue maravigliosa, siccome in pietre gli animali steffi , e le piante converte , così forma nelle pietre le figure delle piante, e degli animali, e fa apparire vegetevoli i metalli così dentro, come fuori della terra. Varj esempj di ciò largamente recaremo nel Lib. 5. cap. 16. e ne' feguenti - Nescio an ullibi frequentior obfervetur bic Natura lufus , cum vix animal existat, cujus non figuram, aut partem aliquam in lapide exprimere tenter : Vix ab artifice celebratum opus, quod non in boc genere imitari gestiat, disse il Vormio riferito da Michele-Bernardo Valentino Epift. 5. De Lusu, & errorib.Natura: il quale così anche feriffe : Sie argentum pariter ramofum pitem quodammo. do veferens, furcatum item cornu Cervi amulans, crifpatum, capillare, &c. enumerat Vormius . Quo meritò referenda eff arbufcula argentea e minera quadam Noyregica, enjus longitudo ulnam dimidiam Letterati Oltramontani, tradotto dal aquabat, quam inter Regis Dania rariora quondam vidit Joannes Bohnius, Oc. unde forte Ars Naturam imitando Arbores Philosophicas (uti vulzo audinnt) invenit . Altri dicono, che i Viticci sieno cresciuti, come le corna de' Cervi, che sono prive di vita; e se agli alberi si avvolge l' oro, ciò avviene per la fottigliezza, e mollezza, e per la virtù d'intirizzarli fuor del luogo nativo.Poterli fare eziandio per la naturale mollezza, e dalla itrettezza del luogo, che spinge la materia suori della terra ; o pure che gli alberi l'umore attraendo per le fue radici, traggono eziandio l' umor metallico, in cui vi sia qualche porzione di oro prima prodotto; non effendo altro la materia della produzione de' Metalli , che un' umor fluido; impropriamente però dicesi Oro vegetevole. Falvolta (dice il Valentino) la materia delle piante poros subeundo, fibique vacematim juntta ramos, frondes, arbores, capillos, & alia mero Natura luju repræsentant; unde Virgilius: Auri per ramos aura refullit. Gio: Fabbro nelle note all' Iftoria del Messico dice , che il Principe Cesi, Romano, abbia il primo offervato una meza natura tra le piante , e i minerali, e che dovea trattarne nel Libro De Metallophytis, così da lui appellati . Si genera l'oro nelle miniere, e nelle viscere della terra col mezo, di una lunga fermentazione, e digeftione; e molti aliti colla forza del calore, o fuoco centrale, si portano fopra la terra, o vicino alla superficie di eifa. Così ancora per lo calor del Sole si tirano gli aliti a modo di sublimazione : e quelti aliri o fi accoppiano coll'umore delle piante, of da se stelli spuntano in maniera che apparisca vegetevole quell' oro , che non é altro , se non l'oro stravenato dalla fua miniera; del che feriveremo nel lib. 5. cap. 8. art.2. nam. 13. e lo fleffo avviene all' argento.

66. Nel Tomo XII. del Giornale de

Francese in Venezia, e ristampato in-Napoli, si dà la notizia di un libro col titolo: I fegreti piu occulti della Filosofia degli . Antichi , scoperti , e spiegati dietre una Storia delle pia curiofe , di Croffet della Haumerie . A Parigi , ec. Riferifce l' Autore una Storia di un'Alchimifla, a cui ha egli veduto far dell' oro, e diverfe vegetazioni minerali delle più stupende; e pretende dimostrare in qual maniera si producano i semi metallici nelle viscere della terra, e di quali mezi la Natura fi ferva in formare i Metalli . Stima dare una strada facile per estrarne l'essenza de' tre Regni; croè dell'animale, vegetevole, e minerale, necessarie contro le malattie. Moltra il poco effetto, che si dee aspettare da' rimedj, i quali non fono del tutto netti dalle loro parti terrettri, come fono quelli, che per l'ordinario ti veggono. Dimostra ancora la necessità indispenfabile, che vi è di cavare la pura effenza dell' oro, e dell' argento, per farne la grande opera; infegnando quali fieno le materie, che debbono esfere adoperate. Spiega e suppone di aver potuto spiegare gli enimmi, e le parabole, onde i primi Autori si tieno terviti per nafcondere gli arcani di quelta fcienza; anzi fa vedere, come egli crede, che agli scritti de' medesimi Autori antichi si è dato un cattivo senso, che non hanno: e fpiega quelche abbiano quelli inteso per li vati, di cui parlano, i diverfi fuochi, ed altre cose, che all'arte appartengono. Mostra però, che solo egli ha avuto quel gran lume d' intendere, di cui sono stati privi tutti gli altri : ed egli folo è stato il Filosofo fopra tutti eletto, come suppongono elsere foli Filofofi gli Alchimisti, de' quali scriveremo nel Cap. della Pietra Filosofica. Non può a lui avvenire quelche narrano di Omero, che in Atenciescendogli propotto un' enimma da certi Pescatori, e non potendolo risolvere, si

0

mori di dolore, come riferifce l' Alunno nella Fabbrica del Mondo. Si può dolere, bensi, d'effer nato in tempo, in cui non li trova la Sfinge, di cui dicono, che in Tebe proponea gli enimmi colla pena di morte a chi sciogliergli non sapelle, ed a chi gli sciogliesse, il premio di Giocasta, di Tele Reina in moglie, quale guadagnò Edippo, che ne sciolse un solo, e su Re di Tebe; ma egli ha già sciolti tutti quanti gli Autori antichi hanno prepolto, fenza che n'abbia avuto alcun premio . E' ben vero , che avrà già fatto dell'oro in quantità, con cui petra comprarfi più Regni : da Uomo fincero gli manifesta agli altri, spezialmente aglı Alchimisti; acciocche più non si lambicchino il cervello nella spiegazione degli enimmi,

per saperne il segreto dell' Arte loro. 67. Tra tante maraviglie vuol provare, che tutti i Metalli vegetano: ed afferma esfere fatto notissimo, che i Mineralisti, e gli Operari tutti osfervano, che la maggior parte delle miniere de' metalli rassomigliano ad un' Albero coperto di terrascolle radici groffe, col tronco proporzionato, e circondato da' rami da tutte le parti , come un vero Albero . Soggingne effer fortuna de' Minerarj il poter trovare il tronco, che incomparabilmente è più abbondante, e seguitare il ramo quanto possono; es-Cendo difficilissimo a cagione dell' acque, che s' incontrano, per cui bisogna Calvolta abbandonar la fatica; e diceancora, che fra un ramo, e l'altro vi è talvolta uno spazio grande senza metallo . E' pur maraviglia, che non abbia detto, le miniere tutte rassomigliarsi ad un'albero, come dice, che la maggior parte rassomigliano. E se la maggior parte raffomiglia, non può cavare la conseguenza, che tutti i metalli a guisa di alberi vegetino; perchè tutti si vedrebbero come alberi; e pure egli flello concede, che non tutti fi veggono, giacchè afferma della maggior par-

te. Quando pure alcuna miniera fi vegga formata, come albero, non vi è neceffità di ricorrere alla vegetazione, la
quale dovrebbe anche effer comune in
tutte; mentre Natura fempre effe adem.,
nelle fue produzioni; perchè il fugo
metallico, potrebbe forgere da un folo
luego, e diffonderii come in un tronco
in molti rami; e convertire quella terra, che invade; il che fuccede alla femplice acqua, che forgendo fi dirama; e
ciò ben fi vede ne' metalli; che fi dicono vegetevoli per maloria, e crefcono
pre additionem paris ad partem.

68. Narra, che spesso nelle Caverne minerali si trovano delle vegetazioni di molti metallisspezialmente di ores e di argento, simili alla vegetazione del corallo. Dice, che negli Studiuoli de' Curioli alcune se ne veggono: e riferisce la pietra, che avea il P. Chircher, di miniera d'argento mescolata di oro, in cui questi due metalli aveano vegetato, spargendo intorno diversi rami . Narra ancora , che spesso si sieno veduti in molti luoghi queste vegetazioni de' rami d' oro fuori della terra quale era quella del Re d' Etiopia, spedita al Re del Mogol, cioè un' Arboscello di oro , alto un piede . Dice , che nelle miniere d'Ungaria si trovano molte di queste Vegetazioni, e che il Chircher in Mund. subterr. molte ancora ne riferisce di rame purissimo, come su la terra si veggono dell'erbe, e de' fiori . Aggiugne avere inteso da persone degne di fede, che nelle Viti fopra le miniere d'oro di Tokai si trova spesso dell'oro, che ha vegetato dalla vite, e che s' incontra in fila ne' ceppi della... pianta. Ma queste non sono maraviglio bastevoli a dimostrare le vegetazioni de' metalli; avendo già spiegato, como queste succedano, e che non sieno vere vegetazioni , secondo i pareri degli Autori: e ne abbiamo ancora recati altri esempi. Negli Att i Filosof. della-Società di Londra nel me se d' Agosto,

& Set -

e Settembre 1667. num. 5. fi riferifce l' offervazione di Manfredo Settali, Milanefe, che nella Valle Lanci, tra' Monti di Torino,crefce una pianta fimile al Doronco, presto le cui radici si ritrova il puro argento vivo, sparso in piccioli granelli, come perle : e'l fugo delle piante, esposto all' aria ferena di notte, dà tanto argento vivo, quanto era Itato il fugo . Si dice negli Atti stessi, che quella relazione si dee paragonare colle altre, le quali furono loro comunicate, cicè che nella Moravia nell' Ungaria nel Perù ed in altri luoghi i fughi minerali coagulati, fitrovano incollati alle radicitdell' erbese degli alberise che alcuni fughi tingono ancora le foglie delle piante . Negli Atti fteffi fi leggono nel Novembre del 1666, alcuni Queliti intorno le Miniere, propofti dal Boile ; acciocchè coloro, che viaggiano, postano informarsi, ove sono le Minière : e nel Quesito 51. si dimanda : Virum fodina producat aliqua frulta metalli , que videntur crescere in modum. plantarum. Quemadmodum fæpe vidi argentum crescens, ut videbatur, ex lapide, aut fluore ferme ut folia graminis; ut & magna grana metalli, quod mibi videbazur, quodve illi, qui nonnibil ejus probaverant , afferebant effe aurum copiofa in massa lapidea, que videbatur in primis constare ex peculiari genere fluoris . In. queste concrezioni di fughi, che fanno vedere come piante metallifere, non appare vegetazione, il che abbiamo dimostrato in questo medesimo Capisolo .

69. Paffa ad un' altra maraviglia il Croffetz iccho non contento di credere, che vi fia nella terra uno fiprito minerale regetativo, vuol far vedere ancora, che quelto fiprito è multiplicativo. Manon fappiamo effervi Autorey, che quefita multiplicazione de' Metalli negar poffa; poicche totto lo fiprito multiplicativo, non fa produrrebbero i metalli nelle Miniere. Il multiplicati dei tur-

ti i corpi o minerali, o vegetevoli, o animali; e de' minerali, tutti hanno la loro multiplicazione fenza vegetazione . Sicome per dar maraviglia, chiama ramo dell'Albero metallico quelche gli Autori dicono vena, filone, e con fimili nomi ; così mostra essere novità lo spirito multiplicativo, e sua propria offervazione. Crescono le fue maraviglie, affermando, che i Moderni hanno compresa la verità di ciò che dice Plinio, ed anche Strabone, che nell' Ifola d' Elba la terra Minerale, di cui si cava il ferro, riposta nella miniera, o esposta in mucchi all' aria, riproduca di nuovo ferro, fimile al primo; e che il medefimo afficura il Cifalpino. Offerva, che la multiplicazione non possa farsi, che dallo fpirito feminale minerale onde que la la terra è piena: spirito seminale, che ha la virtu di convertire in fua natura l'aria, la pioggia medesima, come fanno le piante, e gli alberi. Dice, che l' Agricola narra un fatto, il quale conferma la fua offervazione ; cioè, presto il Castello di Giaga si cava del ferro dalle fue Praterie , cavando la terra fei piedi, e da quelle medefime Fosse si cava indi a diece anni del nuovo ferto. Soggiugne, che il medesimo succede in molti luoghi di Normandia, come ad Eurenx, ed a Laval fra gli altri . Dice effergli stati mandati da quei luoghi alcuni sacchetti di diverse miniere di ferro; dell' una delle quali particolarmente ; il ferro era così molle e pieghevole, come il piombo; in maniera che liquefacendolo, quando era flato tratto dalla miniera, bisognava infondervi certi ingredienti per indurirlo Aggiugne, che il ferro dell' Isola d'Elba,di cui ha egli veduti de' pezzi, è naturalmente duro, come quello, che fa cava da alcune altre miniere di Spagna; ma che questa durezza non impedifce, che si possa piegare più volte, senz che fi fpezzi. Riferifce un fattoatteffato altresì dal Gherardo, che nelle mi-

110 Iftor.delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib.I.

niere del ferro presso Amberga in Allemagna, fi sparge nella terra, donde è ftato prima cavato il ferro, una certa... quantità di frammenti, e di limatura ai questo metallo. Si ammassa questa terra in pezzi groffi, e fi lasciano espoiti al Sole, ed alla pioggia per dodeci, o quindeci anni, senza toccargli, e verto il fine di quelto tempo fe ne cava... una grande quantità di terro. Ciò si replica moite volte; e lo fteffo ferro è di tanta durezza, che non puo effere adoperato the a fare delle incroftature di Cammini, de' fornelli de' Cannoni, e delle palle : e tutto ciò narra , come fe noto non folle a veruno .

. 70. Quette offervazioni del Croflet non hanno punto di novità e maraviglia; perche prima di lui le ha recate il Baglivo, a cui abbiamo risposto neil'art.6. n.3 8. e feg.di questo cap. portando anche altri elempj, e le cagioni mostrando, che non sia vegetazione. E' manifesta la multiplicazione de' Metalli o col mezo delle naturali Miniere, o co' i modi cavati dall' arte. Ciò fuccede anche nelle pietre ; poicchè, ficcome abbiam detto, cavate dalle miniere o le pietre , o i metalli , fi riempiono le Fosse o co' i frammenti, o con la terra. Col mezo del fugo pietrofo, o metallico, il quale è come il seme, la terra disposta s' indura, e si fa la pietra, o il Metallo, simile a quello, che vi eraprima, collo spazio di molti anni, secondo il bisogno, acciocchè possa divenir maturo . Se quella terra fosse priva di spirito minerale, o pietroso, non produrrebbe metallo . o pietra ; ficcome non ogni terra gli produce; ma quella della propria miniera. La terra è que!la, che produce il minerale: e l'acqua, e l'aria convertir non fi possono in uno spirito seminale, come fanno le piante, e gli alberi, il che vuole il Crosset; ma più totto vagliono a sciogliere quello ipirito, o diciamo feme, e ferve di veicolo, acciocche posta scorrere, di-

latarfi, accrescerti, ed occupare tutte quelle parti della terra, che dee divenir minerale. L'acqua, e l'aria da fefole non fono baftevoli a far crescere, e mantenere una pianta : ma vi è di bifogno della terra, da cui fenza l'acqua. non può scorrere quel sugo, che è alimento della pianta; però la ficcità grande della terra cagiona danno, o fa feccare la pianta, divenendo priva del fuo alimento. Se talvolta qualche picciola pianta dentro la fola acqua fi mantiene. e fi vede crescere, ciò succede, perchè l'acqua non è priva delle sue parti terreitri , le quali fervono di alimento; ma non percio la rianta può lungamente mantenerii . Poiliamo anche dire quelche abbiamo detto nella Differtaz. De Amimalib. fabul. che se si sono veduti animali cattrati render feconde le femmine della fua spezie, ciò è avvenuto per la porzione di seme, generato prima di caltrarli. Così nella pianta elfendoli introdotto un'abbondante alimento; tolta dalla terra, fi mantiene e crosce alquanto dentro la fola acqua je perchè la Natura è sempre la stessa nelle fue produzioni , però lo stesso nelle miniere può avvenire; così la pioggia... diverrà valevole alla produzione del minerale, in quanto che l'acqua si fa partecipe di quello foirito, o fugo, che. trova nella terra, o miniera. Così l'acqua pregna di questo sugo, anche può la pietra produrre, come si vede ne' fonti, le cui acque o da se stesse s' impietrifcono, o mutano in pietra altri corpi. Questo sugo dalle viscere della terra può anche scorrere o in forma di umore e vapore, o in forma di efalazione : e così fa pietra o metallo, quella terra, o corpo, che trova disposto, o egli itesso in pietra o corpo si converte: e talvolta collo scherzo di natura prende figura di pianta. I frammenti del minerale, o delle pietre, e la terra stessa, posti nella fossa, o ammassati ed: esposti al Sole, ed all'aria, possono

produrre o accrescere quel sugo , o seme, o spirito, valevole alla produzione del fuo minerale, o tia metallo, o pietra : e così dilatandofi, indura la terra, ed unisce i frammenti. Questo non è vegetare, ma crescere per additionem partis ad partem, come abbiamo già dimoltrato. Quelta multiplicazione de' corpi fu necelfaria per confervarfi ciascheduno nella sua spezie, ed anche perpetuarli coll'ordine, che dicono successivo: e fu anche necellario in tutte le cole create; avendo Iddio, autor della Natura, dato a chiascheduna la sua maniera di propagarti, ciascheduna nel suo modo, e secondo la sua spezie, sin dalla Creazione del Mondo, come si ha nella Genefi; onde questa fletla multiplicazione,o fi dica virtù , o spirito multiplicativo, come vuol dirla il Croffet, vi è sempre stata col Mondo, e vi sarà fempre ancora col Mondo, e li è fempre conofciuta, e veduta nel Mondo .

71. Nello Itabilire L'erudito Croffet , che la maggior parte delle Miniere de' Metalli raffomiglia ad un Albero coperto di terra: e nell'afferire, che fia fortuna de' Minerarj il trovare il tronco, e feguitare il ramo, essendo difficilissimo per le acque, che s' incontrano: pare, che supponga nelle Miniere non trovarsi altro che l' Albero me-. tallico, la terra, che lo copra, ed alle volte l'acqua. Ciò non approva la pratica, ne si può ammettere; perchè speffo il Metallo nella sua miniera è con altri Minerali confuso: nè si può raccogliere senza le molte operazioni degli Artefici, col fepararlo, purificarlo, e con altre fatiche a' lavori necessarie . I corpi fluidi de' Minerali, come l'Argento vivo, e tanti altri, che da' fluidi derivano, e si coagulano, non possono effere in forma di Albero: ed ogni Metallo fi cava o dalla terra, o dalle fue pietre; così il ferro fi vede; e prima di cavarli, è una pietra rozza, e grande

nella sua miniera, come diremo nel Lib. s. trattando delle pietre Metalliche . Come stieno i Metalli dentro le minierealo spiega brevemente il Boile in uno de' Quesiti propolti, che si leggono negli Atti Filosofici della Real Società di Londra nel Mese di Novembre dell' anno 1666. num. 2. de' quali abbiamo fopra fatto menzione. Nel 49. Quelito così egli dice : Utrum Minera currat in. modum vena, an dispersa jaceat per frusta bine inde disjetta; an verò divisa sit partim in venam, partim in massas folutas; an sita ne sit muri instar duas inter petras , quasi in fiffura; an totius fit interspersain firma petra, in modummarmoris variegati? aut an reperiatur in_s specie granorum, ut arena, vel sabulum, quemadmodum copia egregii stanni fertur reperiri in nonnullis locis Cornubia a lateribus inque alveis a narum currentium, qued vocant Schoad: che è così detto in lingua Inglese. Alle volto si trova qualche porzione di Metallo perfetto in alcune Miniere ; e lo moftralo stesso Boile nel Quesito 50. dicendo: Utrum aliqua pars Metalli reperiatur in fodina perfectia; & completa? Quemadmodum mibi oblata fuerunt verum, co genuinum cuprum, fruita perfecti plum. bi, quorum illud in Jamaica, hac in nova Anglia ex ipfa Terra a quodam mibi familiari accepta erant . Da ciò si cava non effere possibile stabiliri l' Albero metallico nelle Miniere . Prima di cavarsi la Miniera, dice Vannuccio Berengucci nella fua Pirotecnia, che fa debba fare il faggio; acciocchè si posfano discernere le buone dalle cattive Miniere, e distinguere quale è pietra, e quale è miniera, col rompere, tagliare, arroftire, imorzare, lavare, e rilavare più volte la miniera per fonderla . Si fanno presto le Miniere le capanne o edifici colle parti loro; bifognando affaticarii con varj uficj i poveri Minerari in gran numero . Andrea Libavio Commens. Alchemia part. 2. lib. 5. cap. 4. trat-

112 Istor.delle Gemme,e delle Pietre di Giacinto Gimma.Lib.I.

trattando della Docimalia,con cui i metalli si provano, spiega le difficultà grandi, colle quali i Metalli dalle Miniere si raccolgono. Molte vene delle Miniere, e tra le diverle, egli descrive : e dice ancora : Sunt & quadam vena divites, que line lingulari preparatione examinantur : quadam pauperes, quas quantum fieri potest, à petris, arenis, aliifque inanitatibus separamus per elutiones , lavigatione- en tritione, nonnumquam & uftione debita pramiffa , prout coincidit ferina natura. Ad venas pauperes accedunt etiam recrementa, & fcorie, item fornacum purgamenta, faville, lapis, & similia; eodemque probantur modo. Venæ immaturæ volatiles prius figantur. Inexplicabilis eft venarum metallicarum varietas, quod mistiones tales subterranea sint sortuita, & numero comprehendi nequeant . Itaque & interdum periti/fimis artificibus occurrunt ignotæ, nec ante in opere probatorio spectatæ. Plerumque tamen omnes dicto modo difcernuntur; nempe quod alia fint mites, alia immites ; feu, quod iden eft, quadam generole, quadam deveneres, quas c'r consumaces, feras, fylvestres, &c. appelles; deò quia conjuncta funt cum mineralibus asperis, acribus, corrospis, fugacibus, à quibus plerumque dammum in igne accipiunt, aut etiam prorfus ab elaboratione alienæ redduntur, & confumuntur. Sunt deinde dites, & pauperes, quarum ha monti, scu petris, arenis, succis, orc. Junt copiosis remista . Itaque @ tunduntur, lavanturque sapius, per cribra, alveolos, strata, & aliis modis. Segue egli a dare le regole, come i metalli cavare fi debbano da dentro i minerali, ne' quali ti trovano confufi, e spesso dalle arene, dalle pietre , e da altri corpi ciaschedun metallo cavandoli, come pure diffintamente spiegaremo nel lib. s. cap. 8. art. 1. Così tratta di tutte le spezie delle vene di ogni metallo, dittribuendo il fuo trattato in varj capi, come nel 5. De probatione vena uniformis & primim.

aurea. Nel 6. Vena aurea dispersa : e così continua fino al Cap. 30 trattando anche di molti minerali . Bernardino Ramazzini De Morbis Artificumsferivendo nel Cap. 1. De Morbis, quibus obnoxis funt Metallorum Fossores, descrive i travagli de' poveri Metallari , e i morbi, in cui incorrono per l' Arte loro, e per le fatiche grandi, e per le cattive materie, che trattano, è per li nocivi aliti : onde applicarli non fogliono , che Uomini pigri, condannati per gravi delitti, e Schiavi; il che fu pur coftume degli Antichi . Dice , che fia impoffibile poter dillinguere i nocumenti, e i morbi, che dalle miniere fi ricavano: cum tot inexplicabiles mineralium misturæ in terræ visceribus extent concluse . Nè folo è nelle Miniere una grande confusione di Minerali; ma anche di animali, e spesso de' Demoni, che i Metallari diversamente travagliano come riferiremo nel Discorso de Metalli , o pietre Metalliche . Alcuni piccioli animali vi fono, fimili alle spezie de' Ragni : e l' Agricola da Solino gli chiama Lucifugi, che sono nelle miniere dell' argento, che pungono coloro che lavorano. Ma facendo ritorno a' Metalli, non fono quetti liberi e puri nelle Miniere; ma confusi con altri corpi minerali, e con altri metalli eziandio ; e'l Boile ne' citati quesiti, dice nel 65. che nella Miniera di piombo, fcarsa di piombo; si trovò assai d'argento : e'l Mattefio diffe, che poco oro fi ritrovi spesso nella miniera del Ferro: e'l Boile medefimo polledeva un poco di oros cavato dalla massa della miniera di stagno. In alcune miniere si trova puro argento o altro metallo, come, trattando delle Pietre Metalliche, riferiremo; ma ritrovandofi in pezzi, non avverano l'opinione; che nelle miniere l'albero metallico si vegga.

72. Tutti i Professori, o Scrittori dell' Arte, trattano ancora de' modi, e delle yarie operazioni, con cui i Metal-

...

li fi cavano, e tutti i corpi fotterranei, e minerali si preparano, e si purgano; a ciò essendosi instituita la Metallurgi-64, 0 l' Arte Metallica, di cui la parte fua principale è la Probateria: e molti di essa hanno scritto. Da ciò ben si scorge quanta sede dare dobbiamo agli Alberi Metallici , che dentro le Miniere si fingono. Nè questa immaginazione degli Alberi è nuova; imperocchè lo sterio Vannuccio nella Pirotecnia dice , che volendo gli accurati Filosofi, investigatori delle Miniere, dimostrare (il che rapporta anche il Garzoni nella fuz-Piazza univerjale Discors.70.) come ne' Monti ftieno collocate le miniere l'hanno dato a capire collafimilitudine di un grand'Albero tutto ramofo,piantato nel mezo di una base di un Monte, dal cui principale stipite varise diversi rami derivino, quale groffo, e quale fottile, i quali più ingrottandofi col tempo, vanno ogn' ora crescendo verso il Cielo. Sono collocate le Miniere nel mezo de Montije vanno convertendole materie dispoite pella loro natura, finchè le cime giungano alla fommità del Monte,e che con chiara apparenza si scoprano, mandando fuori invecedi fiorise frondisle fumolità azurre, y verdiso le marcheliteso filonetti di ponderofa materia, o altre composizioni ditinture;dalle qualifi viene a scoprir la Miniera. Quelto modo di spiegare colla similitudine di un grand' Albero tutto ramofo, non è afferire, che fia Albero . Così alcuni hanno spiegato l' Uomo, come un'albero a rovescio, dicendo, che i capelli sieno come le radici; le braccia, e le gambe sieno i rami: così delle altre fue parti; non perciò hanno affermato, che l' Uomo fia veramente un'albero. Altri somigliarono al corpo-la Terra : .

Telluris lapides sunt Ossa; Metal-

Pellis Crufta, Pili gramina, Sanguis

Platone ancora chiamò il Mondo una

grande Animale, nel Timeo così dicendo: Volens itaque Deus omnium, que intelligi po Junt pulcherrimo, & undique. absoluto mundum bunc smillimum reddere, animal unum ipsum effecit, aspectui Subjectum, animalia cuncta natura sua convenientia intra fuum limitem continens . Vagliono molto le fimilitudini a spiegare i sentimenti . Sono i fondi delle Miniere molto copioti di metalli : e dice il Becchero Phys. subterr. lib. 1. felt. 2. cap. 5. num. 3. che gli effluvi terrei minerali verso il fine del ioro moto, cioè circa la fuperficie della Terrasfono più fottili, che nel fondo, verso del quale fono più spessi, gravi, e solidite però più abbonda la materia metallica, e verso il fondo le miniere sono più ricche di metalli. Dice ancora essere infinita la millione de corpi fotterranei da cui infiniti milli derivano; e liccome otto corpi folamente, come i numeri Aritmetici 40320. volte trasporre si possono; così combinandosi, milti innumerabili ne nascono, come scrisse nella sett. 3. eap. 5. nun. 5. e nella fect. 4. cap. 2. num. 2. Impropriamente però si dirà tronco dell'albero metallico quell'abbondanza di metallo, che si trova verfo il fondo: e le miniere fono troppo confuse dalla moltitudine de' corpi misti , o minerali . Si trovano alcune porzioni di metalli colla figura d' alberi, de' quali abbiamo recato gli esempjima fono tutti scherzi di Natura, non frequenti, nè fmifurati, nè col mezo della Vegetazione si fanno; e se veri alberi fossero nelle miniere, dovrebbero aver le vene, e tutte quelle parti, chea' vegetevoli fono necessarie, col cui mezo vegetassero, si alimentassero, ed alla. loro perfezione, come le piante, si ridurrebbero: e n'abbiamo scritto nell' art. 4. Possiamo dire quelche disse il Fallopio cap. 8. De Metall. & Fojfil. contro coloro, che i metalli dissero ancora effere animati. Metalla, & lapides nascuntur in Montibus, babent que radices,

114 Iftor delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib.1.

Evrens, sieup plante, ergo sont animata. Dico, quod sont animata. Dico, quod sont anime, quia lapidern angicantur indiscriminatim; non antem per shras, Evradieers heer ratio ababuis originema à Lapidariis dicentibus, quod lapider babent shras, quast ipp sitones vocant. Questi filoni metallicii e circa il fondo delle miniere, in tutti i luoghi delle steffe, e talvolta eziandio nella superficie della Terra si veggono.

73. Il Giornalilla Oltramontano non ci dà altra notizia delle celebrate offervazioni dell' erudito Croffet; colle quali vuol muovere la maraviglia; però non possiamo su le stesse fare altro discorso, e più largamente essaminarle ; oltra che in questa Istoria trattiamo delle Pietre, e di tutti i Minerali: e forse avremo l'occasione di scrivere ancorasu lo ste so argomento. Non ha dunque vegetazione l'oro, che nasce a guisa di pianta ; nè sono vegetevoli i Minerali, e le pietre; anzi in essi non è vera generazione; ma più tofto produzione, laquale è quell'atto, per cui si forma una cofa, come diste il Brunone in Lexic. Med. del Castelli; essendo propriamente la Generazione de' Vegetevoli, e degli Animali, come fpiega lo Scrodero. Benchè alle volte le Produzioni eziandio si dicano Generazioni; propriamence però Produzione è voce comune: e si appella produzione artificiale quella, che appartiene alla Tarmaceutica. E così diconfi vivere le Pietre, non perchè abbiano vita; ma perche hanno una cofa, che può alla vita paragonarsi ; onde diconti pur vivere gli Edifici, ed altre cofe effer giovani, o vecchie, secondo i loro tempi, e morire ancora,quando fi distruggono. Impropriamente diconsi crescere le pietre, nutrirs, aver differenza di sesso ; cioè per una certa somiglianza, che hanno: come pur si dice, che il fuoco si nutrisce col suo pabolo, o materia combustibile. Così le Pietre ancora si dicono pregne, tenendo in se racchiusa altra pietra, come le semmine pregne.

Si dichiarò l'Oldemburgio negli Atti Filosof.della Regia Società di Londra del 1666, in Introductione sia uficio di quell' Accademia tàm requirere omnes probatas antiquitates, quam nova inventa ad perfectionem perducere, & eodem_ cultu venerare i secoli degli Antichi, e de' presenti. Così dobbiamo ricercar la verità ovunque si ritrovi ; però non abbiamo avuto difficultà di proporte la nostra opinione intorno la Vegetazione delle Pietre, e de' Minerali: e non ci farà ditheile credere il contrario, quando la diligenza de' Moderni, colle offervazionilpiù valide, scoprirà la stessa Vegetazione, e vero crescere delle pietre, come nelle piante fi vede .

De' Colori delle Gemme .

CAP. X.

Ono diverse le opinioni intorno i colori delle Gemme, i come diverfi, e quasi infiniti i colori delle cose; el poterie ben diltinguere di diricile eziandio col mezo di esti, i poicche spesso di crede essere altra una pierra, di quella, che veramente sia. Dopo aver trattato dell'origine, dell'uso, degli Scrittori, della Generazione delle Gemme, e se abbiano vegetazione, passimo di colori di esti, es sono la materia più difficulto dell'Isloria naturale; per sipiegare nondimeno quelche a' colori appartiene, tutta la materia ne' seguenti
erricoli partiremo.

ARTIC. L

Della diversità de' Colori .

Dife Plutarco De Thait. Phire il colore qualità del corpo, fottopofla a' corpi nofiri; e fecondo Platone ,
la famma sparfa scori de' corpi la quale abbia certe particelle ; alla vista proporzio-

porzionate. Affermano i Moderni con Gatsendo, che veramente nelle cose i colori non vi fieno, ed in quelle, che pur colorite appariscono, non altro vi tia, che una certa politura superficiale delle parti, delle quali è variamente modificata la luce:e che il roffo,il bionrati per la posizione, o adombrazione del lucido, non esattamente illustrato. Vogliono però, che non altro fia il colore, che la luce, la quale fia un' effluvio di corpicciuoli, che dal corpo lucido ulcendo, giungono all'occhio, e'l corpo itello rendono vitibile. Secondo che poi dalla varia fuperficie de' corpi, e per vari mezi quella ritette, e rinfrange, e patitce la divertità dell' ombre ; così riceve la spezie di vari colori ; e ciò che li vede o è lucidosche ha luce propriada cui vengono i raggi retti all'occhio: o illustrato, che da altri la luce riceve, e da cui vengono i raggi rifleffi; ed ove manca la luce , niun colore si vede, come avviene nella notte. Due colorispero, affermano apparire, cioè il bianco, c'l nero; e dipende il bianco (licome essi dicono) dalla luce , e'l nero dalle tenebre, e nella stessa luce una cofa apparifce bianca, e nera; onde, se un muro apparirà ugualmente bianco, una parte di esso rendendoti aspra con incifure spesse e profonde, apparirà con bianchezza più ofcura: e tanto più, quanto faranno più profonde le incifure. Così nell'acqua del mare apparirà risplendente quella, che è illustrata da' raggi del Sole, e ceruleaed ofcura quella, che gli stessi raggi non riceve .

2. Concordano altri in queste varie apparenze; ma difcordano nel negare affatto i Colori nelle cofe ; poicchè si veggono le cose tutte co° i loro propri colori vo che fieno illustrate da' raggi della luce, o che li veggano ove la luce sia adombrata. Osfervano ogni cosa in ogni tempo, ed in ogni luogo

di un proprio colore, e molte da' colori le diftinguono; anzi fi vede, che fi formano colori diversi dall'arte, seinpre co'i medelimi legni, o minerali, che ufano a formare colori vari i il che non avverrebbe, se i colori non vi fosfero . Ci dimandò un giorno uno , che do, il ceruleo, e'l purpureo, lieno gene- . non era Uomo dotto; ma non affatto ignorante, avendo letta buona parte delle Iitorie , quelche alcuni Moderni sentivano de' colori ; perchè gli veniva detto, che alcuni affatto gli negavano. Dopo avergli spiegato quelche sentivano, volea sapere come faceano elezione de' drappi :per le vesti ; giacchè la differenza de colori non ammettevano. Si figurava, che i Moderni tuttisper vettirsi di nuovo, entrando ne' fondachi, non facessero elezione de' colori : giacchè (diceva egli) tutti i drappi di un colore stimano, diversi però al riflesso della luce . Ci dimandava poi, perchè la neve sem pre bianca si vede; perchè per lo lutto ufano il nero ; perchè i Preti vestono di nero, e i Religiofi tutti di un colore a loro particolare: e molte altre dimande facea, che ci molle a ridere .

3. Ailegnano due spezie di colori gli Aristotelici, cioè gli apparenti, e i veri; come spiegano i Coimbricesi lib. 2. De Anima cap. 7. qu. 2. art. 2. Dicono apparenti, con cui la vista s'inganna, quelli, che dal folo lume, fecondo la diversa da lui veduta , ed aspetto, s' infondono ne corpi, come avviene nell' Iride : poicche la nuvola Zalla varia illuminazione del Sole riceve il color rosso, il bianco, l' oscuro, ed altri più, o meno. Così il mare apparifce rosto, bianco, nero, per lo riflesto della luce: e la parte posteriore del capo delle Co. lombe, e le code de Pavoni variano i colori fecondo l'aspetto della luce; on_ de questi colori non sono altro, che lu_ ce ricevuta ne' corpi ; perchè si fanno diverti, secondo il diverso aspetto, distanza, e sito al corpo luminoso, per

Istor.delle Gemme, delle Pietre di Giacinto Gimma.Lib.I.

cui variamente alla vista ti rappresen- renza de' colori. tano. I veri colori dalla luce non di-· pendono; ma fono fisti, e continui senza quella; come fono la candidezza del Cigno, e la negrezza del Corvo; e questi, secondo qualunque aspetto della luce, tali fempre apparifcono. Benchè colla mancanza della luce pare, che si ascondano, non però si diltruggono; ma col ritorno della luce, quali fono fi veggono ; e così la luce , e'l colore sono due spezie distinte e perfette nel genere loro, che non pollono confonderli ed unirli in una fola natura.

4. Gli apparenti non fono veri colori, ma fimili a' veri; nondimeno mutabili fecondo la diversità della luce, e fecondo il mezo, il sito, el'aspetto, come disfe Aristotile nel lib. De Colorib. a lui attribuito, cap. 1. Differiscono tra loro gli apparenti, fecondo ludiversità de' corpi; perchè nascono speffo dalla varia politura de colori veri verso il lume; o che il color vero sia unoso che molti sieno, come nelle penne de' Pavoni ; o nella testitura de' drappi trasparenti, di seta, o di lan u; mentre nascono allora nuovi colori dal lume, e da' raggi o retti, o riflessi, o refratti, come dicono . Così si variano Cecondo la diversa rislessione della luce, come quando paffano i raggi per al cuni corpi di vetro distinti in più angoli; onde non fenza diletto più colori ti mirano.

5. Ma tralasciando ad altri lo spetulare come i varj colori fi formino distintamente, e se tali pur sieno, o apparifcano: molte Pietre, fenza dubbio, dal colore, dalla figura, e dalla fostanza differiscono: e molti colori di alcune gemme, e di alcune pietre sono propri; e fecondo i medelimi faremo necessitati nella Storia particolare di esse ne' feguenti libri trattarne, per non confondere l'inflituto degli altri, che prima di noi hanno feritto . Stimiamo però qui convenevole all'egnare la diffe-

6. Dimottra Gellio Nott. Attic.lib. 2.cap.26. la difficultà de' colori, dicendo, che sia multiplex color um facies ; appellationes autem incerta, Gerigna forent. Plura funt , inquit Favorinus , in. fensibus ocutorum, quim in verbis, vocibufque discrimen. Porta l'esempio de' colori femplici, cioè Rufus, e Viridis, i quali hanno molte differenze : e foggiugne: Atque eam vocum inopiam inlingua magis latina video, quam in græca; perche il rufus, così detto à rubore, le vede differente nel fuoco, nel fangue, nell'oftro, nel croceo: e queste diversità non sono dimostrate da Latini con vocaboli propri; mà tutti si dicono rosfi: e pure ciaschedun colore prende il nome dalle cofe stelle . L'igneo dice un colore : quello di fiamma un'altro; così quello di fangue, e degli altri-Flavus, ruber, fulvus, e puniceus del grecostutti li dicono rufi, e rubei, fenza differenza; e pure hanno la differenza loro, o perchè accrescono quel colore, o mancano, o mostrano qualche mefcolanza . Porta il fentimento di Frontone a Favorino, che dice effere tutti rufi coloris appellationes Fulvus, Flavus, rubidus, phaniceus, rutilus, lutens, e spadix; mentre, o lo fanno più acuto come acceso, o mescolato col verde, o l'. ofcurano col nero, o col verde, fensibilmente bianco, l'illuminano. Alcuni di questi nomi fono greci, Spadix: ... Phaniceus è nome, the conviene a' frutti dell' albero di palma, non molto cotti dal Sole. Fulvus pare, che siamescolato di ruso, e di verde, in alcune cose più di verde, in altre più di rufo formate; onde diffe il Poeta: Fulvam aquilam, e jaspidem: fulvos galeros, fulrum aurum, ed arenam fulvam, or fulrum leonem. Il Flavus pare, che sia un mescolamento ex viridi , & rufo, & alto . Il Rubidus è il rufur misto di nero . Luteus è il rufus più chiaro:e le stelle difficultà và Gellio dimostrando del color verde, 7. Car-

7. Carlo Paffi nella Selva di Varia Storia lib.2. cap. 18. ripigliando i sentimenti di Gellio , dice , che de' veri controverila de Gramatici . Quelthe noi appelliamo Cilettro , Turchino , Azurro, non fi confi veramente col nome greco Glauco, il quale propriamente si ascrive al mare; onde riferisce Paulania in Atticis, avere attribuito a Pallade gli occhi glauci, come quelli di Nettuno ; per eiler nata di Nettuno , e dalla Palude Tritonia, fecondo le favole . Sarebbe il Glauco , dunque, il verde feuro, che i Greci dicono Cianeo, e i Latini lo dillero Ceruleo , perche si appressa al color marino. Gellio lo disse Cefio , quale pare, che fia il Cilestro : e l' acqua del mare non è propriamente turchina ; ma per l'oggetto del Cielo così rassembra: e quando fissamente fi mira, pare, che verdeggia, o negreggia in maniera, che non sa l'occhio diftinguere, fe fia verde, o nera. Quel colore, che da noi si dice Purpureo, come da' Latini, è detto Porphyros da' Greci , ed è diverso dal rosso, detto Rufus , e Rubeus da' Latini , Eritros da' Greci. Questo è di più spezie, secondo i medelimi Latini: il Fulvo da noi detta Lionato, e tanè quel che, secondo Gellio, è misto di rosso, e di verde ; ma in modo, che in alcune cofe è più il rosso, in altre è più il verde. Virgilio chiamo fulva una jaspide: Atque illi stellatus jaspide sulva. Servio interpreta, che fosse verde: così ancora in altro luogo: fulvaque caput nectentur oliva;ed altrove diede il nome di bionda a Cerere, per le mature spighe: e questo colore dicevali Pyrrhos . La seconda spezie è il Flavus, appo noi biondo; Gellio volle, che sia misto di verde, di rosso, e di bianco . Virgilio chiamò flave le frondi delle olive ; e Pacuvio diè il nome di flavu's all' acqua, ed alla polvere; come si legge in alcuni versi appo Gellio: e dagli stessi ben si vede quanto sia

7. Carlo Paffi nella Selva di Paris diffèrente il fiavo degli Antichi. Lumenti di Gellio, dice, che de' veri propri nomi di Rubido, appo noi il menti di Gellio, dice, che de' veri propri nomi de' colori fia grande lan. La quarta fipezie è il Intero pagliari.o, controverita de' Gramatici. Quelthe dorato, gial'o, che gareggia col biondo; noi appellismo Cilettro, Turchino, ma più chiaro. La difterenza però de' Azurro, nou ti confi veramente col nome greco Glasso, il quale propriamente ii afcrive al mare; onde riferifee della diverfità de' medetimi hanno Paulinia io Attitici a vere stribiuto a Gritto.

8. Assegnarono i discendenti de' Pitagorici, quattro generi di colori, cioè il bianco, il nero, il rosso, e'l pallido: e ltimarono, che nafca la diversità dal mefcolamento degli elementi, e negli animali, rifpetto la diversità de'luoghi, e dell' aria; come riferifee Plutarco De Placit. Phil.lib. 1. cap. 15. Alcuni Platonici differo effere tre i principali , ed universali colori: il verde assegnarono a Venere, ed alla Luna, e di tal colore ornarii le vesti della Dea Vesta, o Cerere, cioè la terra: l' aureo al Sole ; e'l za!lirino a Giove Massimo; e su questa opinione de' Gentili, e Idolatri, come narrano Martilio Ficino , lib. 2. De Vita cælitus comparand. c. 19. e 'l Rodigino Antiqu. lett. lib. 1. cap. 20. riferiti dal Cassanco in Catal. glor. Mund. part. 12. consid.oz. Con'iderarono altri due colori, come estremi, e nativi, i quali dalla Natura si producono, cioè il bianco, e'l nero. Fu da Aristotile lib. de sensu, & fenfat, stimato il bianco l'origine di tutti i colori, e tutti gli altri da lui dipendenti ; ficome il nero in altri colori non ti trasmuta; anzi trasmuta... quelli, gli estingue, e consonde. Dicono esfere il bianco il più perfetto ; perchè più alla luce si accosta, dalla quale gli altri colori quali degenerano; onde le tenebre sono simili al color nero : e quelle cose, che hanno poca luce, negreggiano, come fono l'ombre,e i luoghi ofcuri. Così l'acqua nelle onde negreggia, perchè fmossa la sua superficie, la luce si dissipa; e la nuvol troppo densa si fa oscura colla negrez-

za, i raggi Solari non ammettendo. Stimando più perfetta la natura del color bianco gli Antichi , lo itimarono più caro a' loro falsi Dei , come lo stimò Cicerone 2. De Legible Platone De Leg. ancora Dial. 12. affermò convenire a Dei i colori bianchi.Laerzio in Pythag. diffe, che le lodi colle vesti bianche a' Dei ti doveano. Migliori esempi dalla Sagra Scrittura cavare possiamo; poicche si legge nell' Esodo cap. 16.31. Appellavitque domus Israel nomen equi Man , quod erat quafi femen coriandri album , gultufque ejus quafi fimilæ cum melle. Nell'Apocalitie c.2.17. Vincenti dabo Manna abjconditum, & dabo illi calculum candidum: e nel car.3.5.Qui vic.rit, fic vestietur vestimentis albis , 3 no : delebo nomen ejus de libro vitæ: e nel cap. 7.9. Poft hat vidi turbam magnam , quam ainumerare nemo foterat , ex omnibus gentibus, & tribubus, & populis, & linguis: [tantes ante thronum, & in confpettu Agni, amitti ftolis albis, & falme in manibus eorum. E nel cap. 1. descrivendo il Verbo divino di natura umana veltito, dice : Caput autem ejus , & capilli erant candidi, tangvamlana alba, tanquam nix; acciocche con tal colore fienificalse la somma purità , la sapienza, e l' eternità, come interpreto S. Girolamo in Daniel. cap. 7. Dello stesso colore fi fa menzione in S. Matteo cap. 17. ove si narra la trasfigurazione di Giesù Cristo: Et resplenduis facies ejus fuent Sol; veltimenta autem eins falta funt alta ficut nix. Ciò si conferma in S. Marco cap.9. ed in S. Luca cap.9.29. In S. Marco ancora cap. 16.5. fi legge : Et introcuntes in Monumentum viderunt juvenem sedentem in dextris, coopertum stola candida . E negli Atti degli Apo-Itoli cap. 1. descrivendoli l' Ascentione di Crilto: Cumque intuerentur in Celum euntem illum, ecce duo viri aftiterunt juxià illos in vestibus albis, qui & dixerunt: Viri Galilei .

2. Sono veramente innumerabili le

spezie de colori, e non convengono gli Autori nell' affegnare i principali, bette n' affegnano i Coimbricchi, a' -quali vogliono, che turti gli altrindurre fi debbano; cioè il bianco, il purpureo, il n'oflo; ali biando, il verde, il ceruleo, e'l nero. Il Cafsanco afsegna il bianco, o'l ofcuro o nero, il cetto o ceruleo, il verde, il rofso il putpureo, il cerino, e' l'uteo. Altri riferit tralafeiamo, per non recare maggior noia.

10. Sotto il color bianco riduce il Cassaneo il Leucopo, il color di cigno, e I color di biacca, e si rimette a Nicolò Perotto nella Cornucapia, in Epigram. 2. Martial che descrise quali sieno i colori bianchi , e quali Gemme tiri no al bianco, e quali al nero . Numera il Perotto per Gemme biache il Cristallo, il Diamante , l'Onice col candore simile all' unghia umana : il Pederos, l' Argenon, l' Afteria , l' Aftria, l' Aftroite, simile all' occhio de' pesci: i Betulisspezie delle Ceraunie : l' Iride , la Zer os con macchia nera: l' Acopo stellata con goccie d' oro : l'Agata : la Pafachata. coll' altre fue spezie : l' Alabastrite . l' Aletteria, l' Androdamante o Argirodamante col color dell'argento , l' Aromatite, l' Aspilate , l' Antigoc, tutte d' argento, la Cepite o Cepocapite, la Cinodia, la Corjoide, la Cepionide , l' Acoro, l' Amptane, l' Afrodisiaca, l'Argittilla, l' Enerchi , l' Exebeno , con cui gli Orefici pulifoono l' oro : l' Eriftale, che inclina al rosso: l' Euros, la Galassia, o Galattide, con vene candide:la Leucogra, o Leucografia, o Sinefite : la Gafidane, la Xanthos, la Lepidote , la Lesbia , la Leucoftalmo ; la Libanocne, simile all'incenfo, la Mesomela , la Steatite, simile al fevo, la Geranite, l' Ammite, la gemma di Giore, la Leucopetales, la Lipari , la Lisimachia, simile al marmo Rodio con . vene d' oro : la L'ucocrifo, limile all'oro biancheggiante: la Mennonia: la Mirrite, l'Oftracia,o Oftracite , il Pancono , il

Panero, o Panfebastos: il Filogino,o Crifite, fimile all' (ftrica , il Perileuco , il Natale, spezie di acqua gelata, la Peante, ch' è pregna, la Genma del Sole , la Saurite , la Selenite , la Sinodontide , la Siringite, la Telicos , la Zinilace , il Zoronifio, la Scarite , l' Egoftalmo, l' Etite, la Cencrite, la Cefsite, la Pirene, la Cala-Zia, fimile alla grandine: l' Altrapia, la Flegonite, l' Antracite , l' Enidro , l' Ormelion, la Jenia, la Gemite, che ha come mani candide congionte : l' Ananchitide, con cui i imano chiamarfi colla Negromanzia le immagini de' Dei ; la Sinochitide, che fa compaire le ombre dell' Inferno; e la Dendri, che non permette che l'accetta si gualti nel taglio nello scavar l'albero. Scriveremo di queste Pietre al luogo loro: e moltemostraremo favolose; benchè tra le vere gemme tieno state annoverate : e di alcune facciamo menzione annoverandole ; perchè annoverate si trovano, e lasciarle non conviene. Di molte'ancora hanno scritto i foli nomi, senza darne altra notizia: e tutte quelle, che riferifce il Perotto, fono cavate da Plinio, la cui opera molti hanno trascritto; anzi ad ogni cofa da lui riferita. hanno quietamente data intera fede . Scriffe veramente Plinio un' Opera universalete per mancanza dialtri libri, tutti di Plinio valuti si sono . Le guerre de' Goti, e di altre nazioni, non solo nell' Italia; ma nell' Europa tutta confumarono e libri, e scienze : e bisognò poi con fomma fatica, e spesa ancora, trovare i libri perdutise tradurglisma di ciò n' abbiamo a bastanza discorso nella nostra Idea della Storia dell' Italia letterata, spezialmente nel fine del primo Tomo .

11. Il color Purpuro è così detto dalla Porpora, spezie di Conchiglia, di cui trattaremo scrivendo de colori de Pittori. E colore gratissimo, ed alle volte si prende per rosso, o Porsiriaco; onde disse Ovvidio: Es porphyriaci; si-

gere latra genis; come offervo il Perotto. Rossa è la pietra Porfirite con punti candidi; onde i Greci la differo Loucolticos . Al nome del color Porporeiro si riducono il color di rosa, detto Roseo: così il Violaceo, detto dalle Viole purpuree, spezie di fiori ; e molti lo dissero colore jantino ; altri vi riducono quello di Zafferano . Si contengono pure il Violaceo, il Giacintino , l' Ametiltino, che si accosta al color del vino : il Tiriantino, carico di rosso: il Molochino, fimile alla malva. Le gemme di questo colore fono la Jone, benchè rare volte luce di fazio colore : così la Fecite; l' Ametisto, il Sacondione , la Paranite , il Pederoia, l' Anterota, o Gemma di Venere. Diffe il Perotto: Amethy tinun colorem dicimus, qui in viola, or ipfa in purpureum micat, quemque Janthinum appellavimus .

12. Il color rosso dal Cassaneo è detto mezano tra gli due estremi, bianchezza, e negrezza : ed alla fua generazione concerrono la chiarezza della materia, e del lume igneo, e la mediocrità concorde di bianchezza, e di negrezza. Scriffe il Perotto co'i fentimenti di Gellio : Cateri ferè omnes colores mixti funt , & ex rufo compositi ; sed ita diperfi, prout rufum aut intendunt, atque acuunt, aut cum colore viridi mifcent, aut niero infuscant; aut virenti fensim in albo illuminant. Rubeus, Orufus generalia nomina funt ad omnia, qua quomodolitet rubent; etenim fulvus, flavus, rubidus, phaniceus, rutilus, spadix, rubent, seu rust sunt, sive etiam rubri . Sono dunque del rollo, Rubicuntus, molto rosso, o pieno di rosso: Rubidus, rosseggiante: Rutilus, giallo come oro : Sanguineus, fanguigno: Gilvus, giallo ranciato: Spadix, rosso rilucente: Igneus, di funco: Flammeus, color di fiamma: Puniceus, pavonazzo, purpureo fcarlato: Coceineus, Spadicus, Phaniceus, colore abbondante, e risplendente di rosfo : così detto dal Cocco : Vinofus , di

120 Istor.delle Gemme,e delle Pietre di Giacinto Gimma, Lib.I.

vino: Giscintino, color di Giacinto . Il Perotto moltra un'errore di Servio, che difse il Giacinto esser nero; pero dice : Quo nibil potest dici absurdius,cum iffe, quem interpretatur, Virg. fcribit: 6-Juave rutens byacinthus. Le pietre o gemme rosse, che numera il Perotto, iono il Carbonchio , o Apirote, e quelle che hanno luce più languida, come i Libiconti, i Calcedon; minori, e di più nero aspetto, l' Antracite simile a' Carboni . Simile a' Carbonchi il Sandastro, o Garamantide, che da Nicandro è detta Sandaphorion, da altri Sandareson; la Licnite, il Sardonico, la Sarda, il Giacinto , il Cripolampo , l' Eupetalo, la Gorgoria, o Corallo, l' Epiffite, l' Ematite, la Meconite, la Ninfarena, il Telicardio di color di cuore, la Carcinia col colore di cancro marino. Il color purpureo tione anche del rosso: e dice il Cassanco: Spadicus, belnus, balauftinus, coccinus, rojeus, sinopis, minium, &c. sunt colores lub rubeo dependentes . 11 Vermiglio lo dicono flavus, purpureus; ma vale color non in tutto rosso, e come il fuoco, fecondo l' Alunno nella Fabbric.del Mondo .

13. Il color Biondo lo dicono Flapus, e Fulpus; ma, fecondo il Perotto, questi tra loro differiscono; perchè il Flavus è proprio il color di Mele, più chiaro del Fulvus, quale è il color d' oro; poicchè il Fulpus li fa dal verde, e dal rosso: il Flavus dal verde, rosso, e bianco. Il Flavus lo spiegano anche Giallo Sono fuoi colori Mellinus, di mele: Aureus, d'oro ; Buxeus, di bosso : Citreus, di Cedro, Citronato: Rufus, roffigno, che tira al giallo; Æneus, di bron-20: Itterus, giallo d'Itterizia. Galbaneus, di Galbano, gemma biancheggiante: Crosens, giallo inzatteranato. Gilvus, vogliono alcuni che sia il Melino, mezo tra il biancose'l foscossecondo il Perotto. Luteus, è il giallo a color d'oro: Mustellinus dalla Donnola: Cerinus, di cera. Altri colori pongono ancora fotto il

14. Il color verde, che molto fi flima ricrear gli occhi, ha preso il nome dalla verdura delle piante. Sono fuoi colori dipendenti l'Arugineus, color di Ruggine del rame: l' Herbaceus, d'Erba: Prajmus, color verde di porros Luridus, livido, fmorto. Il Perfo, Subofcurus, e il color verde, ma scuro, che tira al nero, come dice l' Alunno . Sono fue gemme lo Smeraldo, il Topazio, la Callaite, che ha il verde pallido;la pietra Ficaro, 👅 l' Aldata spugnosase piena di macchie . il Pratio, il Crisopaz zo, di color di fugo di porro , il Milio , il Molochite , che hapreso il nome dalla malva: il Diaspro la Caspia , la Borea o Acriqusa , la Terebintiquía, le quali se no numerate da Plinio lib. 37. cap. 8. tra le pietre verdi . Il Perotto vi numera l' Elitropio . il Calcedonio , la Gemma Tanos di Perli tra gli Smeraldi, che è ingrata, e fordida nel verde : il Ca'co/m raldo , il Pfeudosmeraldo, i Berilli, i Crisoberilli, i Jacintizonti, gli Opali, il Crifopteron timile al Crisopazzo, la Prassoide, l'Angite , il Nilio , la Balanite , la Batrachite , la Calorite , la Coaspite , il Diadocos, l' Orminode , l'Execontelito , la Tracia, e l' Echite .

15. II Color Celeste, o Turchino, 15. II Color Celeste, o Turchino, dices anche Ceruleo: el 'Alunno spiega Azitro-Indicum, Carnetino, Cyaneur, cunatilis color glancus color, & Ceruleum Indicum, lo Azurro oltramarino. Lo consondono alcuni col Cesso imagnatura lui, el Ceruleo pongono gli dutori qualche distreraza «Il Ceruleo ha coloqualche distreraza «Il Ceruleo ha colo-

re del Cielo : onde si dice il mare ceruleo quando ha il colore stesso del Cielo. Il Ceño ha fomiglianza del Cielo: e i Greci lo dissero Glaucopis, dagli occhi delle nottole: e da' nottri si dice Glancus. Cumatilis è il colore dell' onda. Il Veneto è quati il Cerulco; e diceli Bigio, Berettino . Leucophaus è più vicino al Veneto:e lo fpiega l' Alunno, qui lividus eft, ut bi , qui telo percuffi concreto sanguine in tumoribus corporis bujusmodi ingrescentem colorem offendunt, qui & Thalafficus dicitur, boc eft maritimus.Sono fue gemme il Zaffiro, il Diaspro, la Borea, timile al Cielo autunnale di mattina: il Poligrammo, l'Onicipunta, o Ja-Sponix, la Capnia, la Merocte, la Sagda, e'l Polytrichos; come dice il Perotto.

16. Il Nero, niger, ater, è il contrario del bianco, e del candido, che diceli alpicans. Anthracinus è il nero simile al Carbone . Leucophans il fosco oscuro: Puscus, fosco, nero, oscuro . Nigricans, il Bruno, non del tutto nero, Pullus, alcuni lo spiegano color di Camelo, secondo il Perotto fol. 535. ma a cart. 219. dice, che sia contrario al Leucopo, cioè vile e volgare bianco, e tira al nero, in alcune cose più pieno: come nel colore Spagnuolo, ove le pecore sono di lana nera, e propriamente Pullus, diceli da' polli delle pecore . E fotto tal colore riduceti Hispanus, già detto Beticus, ch' è luogo della Spagna: impluviatus, Mutinensis, suscus, ater & atracinus, ch' è l' atramento de' Pittori, come scrisse il Cassaneo, che l' ha preso dal Perotto. Numera questo le pietre di tal colore, come fono il Linenrio, il Succino, l' Antifate, l' Afbesto di color di ferro, l' Apiftos , l'occbio di Belo, il Baropteno o Botripe col nero ne' nodi sanguigni, e bianchi: la Botrite simile all' uva nera: la Bostrichite simile a' capelli delle Donne: la Bucardia simile al cuore del Bue : la Brontea simile al capo della testuggine : la Bola, che si trova ne nembi, come la glebba; la Cad-

mite, la Camite, la Catochite, la Catopirite. la Ceramite, la Corite, la Cretos , fimile al pero nero : la Craterite fimile all' clettro pero: la Crocalle, il Calcofono, la Chelidonia, la Chelonia, la Chelonitide fimile alla testuggine con goccie d'oro:la Dafnia,la Difri, che pur bianca si trova:la Dionista con macchie rolle nel nero, che, ridotta in polyere nell'acqua,dà fapore divino:e itimano,che resista all' ubbriachezza. L', Ecardia, o Ecardi/te, che mostra la figura di un cuor nero, benchè altre vi fono, che lo moltrano verde : l' Erotilos limile alla felce: l'Eumete, che potta fopra il capo, dà le visioni notturne simili all' Oracolo: l'Eurozia, che, col lito pare, che copra la negrezza: l' Eufebe, di cui dicono, che in Tiro nel Tempio d'Ercole, fatta una fedia, dalla stessa facilmente i Dei forgevano. Così fpiegarono queste pietre: e queste vanità hanno scritto i Greci, e i nostri buoni Latini le hanno trascritte, e credute, e ci hanno lasciato l' ob-. bligo di riferirle, benchè vane; acciocche si fappiano i nomi di queste loro pietre . L' Epimela con color nero ingemma candida : la Goniane, che dicono far le pene de' nemici : la Jeracite, che alterna un nero risplendente come piuma:gl' Idei dattili, che con colores di ferro moltrano il dito pollice dell', Uomo : la Medea, così detta, perchè da Medea la stimano inventata, ed ha nel nero vene d'oro: manda fudore di zafferano, e sapore del vino: il Morione, che luce nel colore affai nero; e Promnione, e la Mirmedia anche appellano, ed ha come punte elevate: la Mirfinite, che ha color di mele negreggiante, e odore di Mirra: la Mesolencos nera, diltinta da... linea bianca : la Nafomonite fanguigna. piena di vene nere : la Nebride fagra a... Bacco: l' Oleaco con biondo verde , e candido colore nel nero: l'Oubria, detta pur Nogia; el' Orite glabbafa, detta ancora Sid rite: e l'Oficardelo con nome barbaro, che ha nel nero due lince bianche: l' Obsidia sa , la Pancros , la Postica:

122 Iftor delle Gemme,e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. I.

la Pontica parte nera, parte stellata con goccie fanguigne, e linee: e la Samotracia nera fenza pefo, fimile al legno: la Borficite ramofa con frondi candide, o fanguigne nel nero : e Sideropecilos nera con m ltc varie goccie: e la Spongite simile alla fougna: e la Trico, che, benchè nera manda tre fughi, nero dalla radice, fanguigno dal mezo, e candido da fopra; e la Tefrite, che ha figura di nuova Luna colle corna di color nero, o cenericcio: e i Crini di Venere di fplendor nerissimo simile a' crini: e la Vejentana con macchia nera nel bianco: e la Zatene di colore di elettro o nero, o biondo: l'. Epatite fimile al fegato: e l' Dito di Dio, che da' Siri si adora: e la Triostalmo, che nafce in Sicione, ed ha figura di tre occhi umani: e la Scorpite di color di fcorpione: e l' Egomallia fimile al fiocco caprino: e la leracite di color di falcone: la Mirmecite fimile alla formica quando cammina: la Cantaria fimile agli fcaravaggi: la Licoftalmos fimile all' occhio de lupi : la Taos timile al Pavone : la Ciamea , che rotta fembra fava : la Pirise nera, e polverizata, brucia le dita: la Polizonas nera con molte fascie candide: la Melicros ora nera, ora bionda: la Spartopolia , e la Calcite di colore di rame alle volte . Così le descrisse il Perotto: e le ha prese da Plinio, che le cavò pure da Autori greci , fenza distinguere le favolofe; le vane, e le inutili : e faremo anche forzati a riferirle ancora nella nostra Istoria a' loro luoghi.

17. Hanno spello ricevuto il loro mome i colori da quelle cole, în cui il fono prima veduti, o in cui più mostrano il neo pregio. Così alturi fi dicono, dall'erbeda' fioris dalle piante, dagli alberis, e da 'frutti, come Herbaceus', color d' erba: Rossto, Rosseust: di Ross faceast: di Rosseuste di papavero, papaveratui : d' amaranto, signit; amarantibi color: di cedro, citriuri di foglia morta, frondir emortue color: biglio, orgingi di lino, violatenti dilarcenti.

giallo, crocens : di lacca ; lacchens , rubrum fulgens: Taneto, castaneus color; fulvus color: d' arancio , aureus, aurantit color; di oliva, olivarius: di pertico, perhea color, rubrum dilutius: Rossorisplendente, Coccineus : Verde di porro, Porraceus : di viola , o pavonazzo , Violaceus, jantinus, Amethystinus :di Ebano, Ebeni color, niger. Altri prendono il nome dal Cielo, e dalle cose celesti, come Ceruleo, Carnlens: di Aurora, Anrora color, roseus. Altri da quei , che appellano Elementi, come di fuoco; igneus: d' Aria, aereus : d' Acqua, aqueus : di Terra,o terreitre,terreusidi Fiammetta,flammeus: Grigio bruno, ex cinereo nigricans color : Grigio cenericcio, cinereus : Nero chiaro, Atrum dilutius: Nero caliginofo, Atrum fuliginofum: Nero di carbone, Atrum Carbonarium. Altri da' Metalli, o Minerali, come di piombo, plumbeus; di ferro, ferreus : d'argento, argenteus ; d' oro, aureus: Rollo di minio, minii color: di solfo, fulphureus. Altri lo prendono dalle pietre; come color di marmo, Marmoreus color: di Giacinto, Hyacinthinus; di pietra, lateritius: Verde, Viridit, Prafinus color, di fineraldo , fmaragdinus. Altrifi prendono dagli animali, o dalle fue parti; come d' Aquila , Aquilus: Colombino, Columbinus: di Camelo, Camelinus: di eremelino , eremelinus; Incarnato . ex rubore albicans , oftrum dilutius, carneus: di capo di piccione, Varians color: di avorio, eburneus: di muschio, Moschi color, ferrugineus. Altri si prendono da'nomi, come color d' Iabella, Color gilvus, melinus, ex albo rutilans : di Principe, ch' è di leandro smorto. Molti di questi nomi de' colori ha raccolto il P. Pomei: molti ancora riferiremo nel Lib. 6.Cap. 1. Art. 3. ove trattaremo delle Terre de' Pittori; e nel seguente Art.4. scriveremo del fignificato de' colori .

18. Vi fono ancora alcuni nomi ufati nelle Arti, come in quella del "cavalcare vifono i nomi de colori de 'cavalli, de' quali il Falcone nella fua Vilta

dice, che quattro fono i principali, cioè Cavallo bajo di color cafagnino, i il Sauro, il Leardo, e'l Morello, Eugenio Raimondii nelle Cateie aggiunfe altri, cioè flornello, rofeo, bianco i nero spomelato, e cervino. Vi è anche il color di cattagna vecchia l'altro della nuova: il Leardo è bianco; lo Sturno è grifoche invecchiando i fia leardo; ma trala-ficiando è profeffori iloro nomic è veramente grande la varietà de colori : e pur di tutte la fleszie di effit varie pietre li affegnano; ma paffiamo a dimoltare la contulione delle medeliume.

ARTIC. TA

Della confusione de Colori nel-

Olla fola numerazione, che abbiam fatta nel precedente Articolo di quelle Pietre o Gemme, che riferisce il Perotto con Plinio, e secondo il fentimento loro, fotto la ferie de' colori, ben si dimostra la confusione di chi vorrà conoscerle tutte. Si rende ciò veramente affatto impossibile; poicchè o tutte avere non si possono, o tutte non fono vere; molte essendo favolose, e riferite colla vanità de Greci, che tra le vere le hanno descritte; e di molte appena de' nomi- si dà la notizia; del che lo stesso Plinio se ne scusò di non poterne dare la compiuta relazione. Ancorchè, però,nello stello Articolo abbiam dimottrato quali fieno i propri colori delle Gemme, fecondo che fono ancora dagli Autori affegnati; nondimeno, perchè ogni gemma di più colori si vede, qui vogliamo dimostrare alcuni esempi della confusione de' colori ; benche nella Storia di ciascheduna Gemma ben dobbiamo spiegare questa divertità.

 Numera il Cardano De Variet. lib: 5.cap.8. i colori delle Gemme vere: e dice, che fieno otto , cioè il Candido del

Diamante, il Viola to del Giacinto, l'Aureo del Grifolito, l'Igneo del Carbonchio, il Verde dello Smeraldo, il Vinoso dell' Ametifio, il Ceruleo del Zaffiro, e'l Vatio del Diaspro, e dell' Agata . Si può aggiugnere a questi il Nero del Prannio , o Morione, dell' Agricola . Benchè però ciaschedun colore si dica proprio di ciascheduna Gemma : sono i colori nondimeno comuni a più gemme, e spezialmente il bianco; e così una stessa Gemma di vari colori si ritruova : onde nasce difficultà grande nel conoscerles e spesso i Giojellieri periti si sono anche ingannati . I Diamanti si veggono bianchi, o candidi, che è il proprio color loro; ma se ne sono anche veduti gialli. cerulei, verdeggianti, tinti di colore d'i fmeraldo, biondi , rossi, verdi , cedrini: e di tutti ne portaremo gli esempi nel lib. 2.cap. 1. art. 2. Il Zattiro fi ha per Ceruleo; ma pur si fono veduti come rubini, con colore di cristallo , di Calcedonio, di latte, biondi, e neri, come vedre. mo nel lib.2.cap.3. art. 2. Ciò avviene a tutte le altre gemme ; e con ragione disse il medesimo Cardano, che le Gemme non abbiano color certo, e sieno diverse secondo la varietà de'paesi. Quindi avviene, che una stessa gemma di più colori fi ritruovise di più spezie, e facilmente per cagione de' colori una per un' altra si prenda . Così disse il Boile, che alcune Gemme sieno Rubini, o Zaffiri, o altre; perchè vengono così giudicate da' Giojellieri ; non perchè tali sa dimostrino al colore, o perche l'abbiano a loro non folito; però avverte Benvenuto Cellini, che si truova una spezie bianca di Rubini, i quali dalla durezza fi provano; e bianchi altresì i Berilli, i Topazi, gli Ametitti, e molte altre Gemme . No fempre dalla durezza provar le Gemme si possono; perchè asseriva un Giojelliere Inglese, che i Rubini, e i Zaftiri abbiano lo stesso grado di durezza, e che non differiscano di spezie . - 3 3. Al-

2. Alle volte non fi sparge per tutta la Gemma il colore, e si ferma solo in qualche parte, per cagione de' fughi petrifici, prima in quella coagulati. Nell' Oriente le Gemme tutte Rubini si appellano, come ferisse il Tavernier lib. 3. de' Viaggi d' India, cap. 11. e dal colore le diftinguono; onde chiamano il Zaffiro , Rubino Cernleo : il Topazio, Rubino biondo, e così degli altri . Gli Antichi affegnarono a ciascheduna Gemma o pietra i particolari colori ; ma nel conferirgli co' i nostri , quanto fi renda difficile il poterlo giustamente spiegare, l' abbiamo dimostrato nel precedente Arzicolo .

4. Fu Roberto Boile infigne invefligator della Natura, e Chimico Scettico, nobile, e ricco Inglesc, dotto ancora, e collega nella Società Regia d' Inghilterra : ed ebbe occasione comoda. tempo, e genio fottilissimo d' investigare le cofe naturali ; e non poca gloria fi acquistò co' fuoi scritti, e colle varie sperienze, di cui quelli sono pieni. Scrisfe contro lui Paolo Mimo in un particolare libricciuolo, che pubblicò col nome di un fuo Scolaro: e non fenza maraviglia degli Eruditi oppugnò alcune tole , come scriffe il Leti , Scrittor proibito, nell'Italia Regnante Tom. z. Più volte , nondimeno, di effersi ingannato lo Hesto Boile attesta, nella cognizione delle Gemme, e di aver veduto i Diamanti di varj colori, che dalla fola durezza, quando si puliscono, coll'ajuto delle ruote conoscer si possono. Vide egli alcuni, che tiravano al color giallo, altri più biondi, ed uno così gialfo, che lo credè per un bello Topazio; benchè fosse Diamante, stimeto di valor di tre libre d' oro . Un' altro vide così verde, che l'avrebbe creduto imeraldo, se la figura, ed alcuni altri fegni non gli avessero mostrato il contrario. Vide altri Diamanti non puliti) recati dall'India Orientale , e comprati subito da' Mercadanti de' Diamanti stessi , per

Diamanti, ed erano alquanto cerulei, o verdeggianti. Cost egli facilie in fipetia. Be Gemmar. Orig. & Firtus. fed. 1. Scriffe, the le Gemmar della fipezie di Zăfiro-do-lamente rapprefentano quelle gemme cirulee, che venir fogliono forto il nome di Zafiro; ma certe altre, per lo grado della durezza di Zafiro; per mancamento di tintura chiamano 7 Zfirir bianchi. Vide un altro Zafiro, che lo trovò nel fuo giudto grado di durezza; mai vapori minerali l'aveano di un colore firsordinario tinto, che al giudizio degli occhi dovea fimarti più tofto Calcedonio.

5. Altro Zaffiro dice trovarsi il Garzia cap. 51. che è misto di un certo colorer che ratfembra Diamante, ed hamolti ingannato; così trovarsi altri, parte Zaffiri, parte Rubini; ed altri, parte bianchi, e parte rossi . Plinio lib.37.cap. 8. riferisce, che vi sia il Diaspro così verde, che molte genti dicono esser simile allo Smeraldo dell' India; e Cardano de Variet.lib. s.cap. 8. afferma di aver veduto i Zaffiri , ed un grande Carbonchio, che al colore niente differivano dal criftallo ; anzi i criftalli di color marino, che sembravano berilli ; e'l cristallo d' India tanto accostarsi alla durezza delle più malli gemme candide, che difficilmente si conosca. Molti altri esempj quì recare si possono; perchè si vegga la confusione, che da colori si cagiona nella buona cognizione delle Gemme : scriveremo nondimeno de colori stessi di ciascheduna gemma ne'seguenti-

ARTIC. III.

Della cagione de' colori delle Gemme.

* P. Rmete crede , 'che f-colori delle Gemme fieno cagionati dalle Stelle , e dalle immagini celefli ; e così penfarono molti Indiani fuoi feguach che afferivano effere nelle Steltutte le virtè delle Cofe inferiori , come disse Alberto Magnocap, 2. e così le Gemme dirli Elementari, ed affomigliarfi alle celelti nella foftanza, nel lume, e nella chiarezza. Diffe perciò, che nelle celesti sieno quattro ordini di colori, che sono comuni alle gemme. Che il Cielo, il quale non è stellato, si appelli Zaffiro,e da lui prenda il nome il Zaffiro. Che il Cielo di più Stelle si chiami luce rovente, e biancheggiante, come il Diamantere'l Berillo. Che nel Sole, ed in Marte sia il color di suocose risplendente come il Carbonchio e'l Granato. Che nelle Stelle, e nelle altre Manfioni della Luna, che chiamano, vi sia il color resso oscuro, come il Calcedonio, e l'Ametifto. Ma queste sono pure favole degli Astrologi, che troppo al Cielo attribujscono . Non vi è dubbio , che sembra il Cielo di Zaffiro col suo colore; e che nel Sole vi fia non folo il colore, mail vero fuoco , e del fuoco tutti gli effetti cagiona, come dimoftra la sperienza.

2. Dir fi può con maggiore verità, che le Gemme tutte prendono il colore da' vapori minerali : e ditfusamento prova il Boile, che tutti i colori delle Gemme, e delle pietre sieno avventicci, partecipati dal fugo minerale, che è fotto la terra, o dalla minerale esalazione, che ha virtù di colorire, o quando non ancora la gemma era impietrita, e perfezionata: o fe ha una te litura molto aperta, in cui possano facilmente penetrare i vapori minerali . Nell' Artic. 2. abbiam numerate molte pietre, ehe dal fugo ricevono il color loro : e 'l Boile prova ciò, prima dall'offervazione, che tutte le Gemme nel fuoco si privano del color loro; il che confermò Boezio de Boot, eccetto i Granati di Boemmia. Secondo, perchè i colori di varie gemme o fi alterano, o fi diftruggono nel fuoco; il che sperimentò ne Granati d'India , e nelle Agate . Terzo , perchè in più luoghi, ove fono le Gemme colorite , sono vicine le Miniere de' Metalli, o le vene loro. Quarto, perchè

appare possibile, che da alcune Gemme per li mestrui si ottengano tinture, che più tofto apparifcono estrazioni, che dissoluzioni strettamente dette. Ouintos dalla varietà de' colori di una stessa gemma; così ritrovansi Rubini rosti, e bianchi, e similmente Berilli, Ametisti, Topazj, ed altre gemme bianche: Diamanti giallicci, biondi, e di altro colore . Sefto, perchè fi trovano le Gemme, parte tinte, e parte fenza colore, fecondo il mancamento del color minerale; non essendovi alcun dubbio, che l' acqua col fuo corfo fi faccia pregna di vapori diversi della terra, di sale, e di particelle metalliche per quei luoghi, donde paffa; come lo stello afferifce Alberto Magno lib. 1, cap. 7, 11 Duamel diffe ancora, che i colori fieno avventizj, o da qualche mineralo colorito, o dall' efalazione, che tinge: e che ogni gemma, quando è liquida, il colore riceve, il quale la penetra se così colla forza del fuoco si spoglia dello stello. Così le Gemme molli, che spesto fi trovano ne' luoghi freddi, come nella Germania, e nell' Inghilterra, fi tingono da' fughi minerali; e fe la mollezza non fosse manifesta, si stimare'sbero facilmente Rubini, o Smeraldi: e i Rubini, i Zastri, e l'altre gemme, o fono spe:To senza colore, o tinti de colori delle altre gemme: e i veri Diamanti alle volte sono biondi, e credere si postono per Topazi; altri verdeggianti, o cerulei. Tutte le gemme ancora parte hanno colore-scario, perchè non baltò a colorirla quando era materia. molle e fluida, e parte senza colore; e ciò degli Smeraldi confermò Giufeppe Acotta, dicendo: Vidi quosdam, qui media fui parte a'bi effent, or media virides, alios totos albos, nennullos virides.

3. Scriffe altresi Etmullero, chemolte tinture delle gemme, e colori delle pietre ofcure, nafcano dal principio metallico; cioè o dalle particelle metalliche, ficiolte nelle Grotte fotterrance, e mescolate nella materia delle pietre , di cui si coagulano; o dagli essuvi,e dall'esalazioni de' metalli, mentre si generano, fparfe nella materia delle pietre: e così ritrovarti il Rubino nelle Miniere Solari, ed ivitinto dal fugo Solare, e riferire il color roffo; onde dice, che molto bene Velschio Hecatost. 1. Observ. 38. atterma, che tutte les Gemme ti producano dal Crittallo, e dal colamento metallico, il quale tinge . Conferma ciò (oltra gli argomenti, e le sperienze, che lascia) perchè l'Ametitio, e lo Smeraldo di Boemmia fi offervano formati dal corpo cristallino, e metallico; cioè parte tinti, e parte ancora cristallini s e vuole, che si legga Merretto nelle Note all' Arte Vetraria del Neri . Così nella bionda arena dice, che vi si cela il principio Solare, e della medetima fi facciano i Rubini, che ottengono la loro tintura dal principio dell' oto; mentre per lo più fi ritrovano ove è il Solfo. Che il Zathro ha la tintura, e'l colore dell' argento, che in fe fuol tenere il color ceruleo: il Topazio, il Grisolito, il Giacinto, 'I Granato hanno il color roffeggiante dalla Miniera del principio di Marte, che ha il color biondeggiante, e rolleggiante: !! Diamante partecipa di Giove: il Grifolito, e lo Smeraldo da Marte, che ha il color biondeggiante, e rolleggiante: la Pietra-Armena, e 'l Lapislazzolo da Venere così delle altre . Secondo, ciò conferma; perchè da certe Gemme i colori separare li possono: mentre al Zastiro sacilmente si può togliere col mezo di una ripetita calcinazione . Terzo , perchè l'Arte dimostra lo stesso nel preparamento delle Gemme artificiali; mentre al vetro cristallino si forma la tintura col mezo de' metalli in polvere ridotti ; e si possono di ciò vedere il Digbeo, il Claubero, il Neri, ed altri, che di ciò trattano : e con altre ragioni conferma lo stesso. Riporta tutto ciò il Fa-

glivo, confermando quanto scrissero il Cheffero centur. 5. process. 2. e l'Etmullero: e dice, che l'acqua falina, fe è pura, e si coagula, diviene Cristallo: se passa per li luoghi de'Metalli, si uni+ sce colla loro tintura, e l'afforbisce . Così il Cristallo, e'l Diamante sono privi di colore ; perchè non fono coagulati da alcun Solfo metallico:le Gemme risplendenti, come sono il Carbonchio, il Piropo, e la Granata, ricevono dall' oro il colore , o dalla tintura del Solfo Solare : dall' argento, e dal color ceruleo ha il fuo colore il Zaffiro: lo. Smeraldo, e 'l Grifolito, che fono verdi, hanno il colore dal Solfo dell'antimonio, e del rame: il Topazio, e'l. Giacinto, che rosTeggiano, dalla miniera del ferro, e così delle altre. Quelche delle Gemme si è detto, si può anplicare a'colori, ed alla durezza de marmi ; perchè tutti uno stesso principio riconoscono. Dagli stessi sughi minerali ricevono ancora il pefo le Gemme, e le pietre; onde le più colorite, come i Granati dell' America, si sono trovati quattro volte più gravi dell'acqua; e percióè probabile, che qualche colorminerale abbia accresciuto il peso; e già da molte pietre, e gemme, si cavano metalli, ed altri corpi minerali; come dimostraremo al suo luogo, scrivendo delle Pietre Metalliche.

4. Le Germe, dunque, fi tippongono tinte ne' lunghi. fotterranei quando
ancora fono fluide, e molli, cioe prima
d'impietrirli; e talvolta ancora dopo
che fono impietrire; purche abbiano i
pori atti a ricevere la tintura per li vapori mierali. Non ha però lungo l'opinione di Cardano, che nel lib. de Gemmis, co Coo. numa. 22. del Carbonchio
trattando, firille, che tutte le Gentme, almeno lechiare, dal principio fono candide, come tutti i frutti fono
verdi; perchè allora fono rude, e di
foftanza più groffa, come fono acerdi
anche i frutti. Suppone egli vegetevolt
anche i frutti. Suppone egli vegetevolt

tutte le pietre ; anzi crede , che vivano; fuorchè quelle, che negli animali si trovano; però assegna una intera somiglianza delle pietre stesse co'i frutti . Dalle sperienze del Boile, però , e degli altri, ben fi dimoftra il contrario : poicchè possono tutte le Gemme privarsi del color loro colla forza del fuoco; ed allora dir non fi possono crude, come acerbi si dicono i frutti; ma i frutti stessi, allor che sono maturi, il color loro perder non possono senza notabile mutazione della foltanza, e del fapore: e'l medesimo Cardano affermò, che non abbian le Gemme color certo. Il Garzia lit. 1. cap. 50. pur diffe, che bianco è talvolta il Rubino; perchè non è ancor maturo; ma la fua maturezza impropriamente intender si dee : ed appelliamo matura la pietra, quando è perfezionata coll'operazione della Natura; potendosi dire anche matura la pietra. quando è candida; ma è folita avere il color fuo; benchè di quello sia priva; introducendofi il colore o quando la... gemma è molle prima d'impietrirli; o dopo che è impietrita, come spiega il Boile. Così diremo esser maturo il Rubino, che è rollo, come quello, che è bianco; dalla durezza conofcendofi, che fia rubino, e non altra gemma.

5. Afferma il Boile; che una minima quantità della fostanza metallica, rifoluta in minute particelle, sia bastevole a comunicar la tintura ad una maggior quantità di altra materia ben disposta : il che appare dalle Gemme artificiali, nelle quali per tre, o quattro grani di metallo, peritamente calcinato, o di altro simile color minerale, si acquista il color naturale di una gemma di un' oncia intera, e più di materia vetrificata. Dice ancora in Experiment. De Colorib.che un grano di Cochinelio, sciolto in una mediocre quantità di spirito di orina in acqua chiara, a poco a poco dava un color fentibile a circa fei vati di vetro pieni di acqua, de' quali ciasche-

duno contenea quarantatre oncie e maza; e multiplica il fuo pefo a cento venti mila volte . Diste il Becchero , che se un semplice vegetevole con una preparazione così semplice, e così poca, cioè di un grano, può tingere le parti alla quantità di cento ventimila: si può considerare la virtù de' vapori minerali nella tintura delle Gemme, e delle pietre. Nel Lexic. Medic. Caltello-Brunon. fi legge: Cochinella, vel Cochinilla, elt nomen infe-Eti, vel vermiculi in baccis granorum. Chermes geniti, tintturam elegantem fcarlatinam prabentis . La dicono comunemente Cocciniglia: e della stessa ne scriveremo nel Lib.6.cap. 1.art. 2. nu. 26. Notabile è quelche scriffe La Motta le Vayer nella Scuola de' Principi , trattando della Fisica nel cap. 19. Diffe; che dell' oro , il più tenero, e maneggiabile, è più stimato; essendo di sua natura in modo tale, che un' oncia d' oro tirata in filo delicato, e fottile, come i capelli, fi stende più ci mille passi . Se' tanto fi dilata l'oro, può confiderarli quanto maggiormente polfa dilatarli in forma di tintura; e quanto più gli altri metalli più coloriti . Il P. Antonio Neri, Fiorentino, nell' Arte Vetraria, ed altri Professori di Chimica ancora, danno varie regole da formare colori per li vetri, e per le Gemme artificiali, e gli cavano da' metalli, da' minerali , imitando perfettamante i naturali ; tanto che , ficome in altro luogo moltraremo, s' ingannano i medelimi periti Giojellieri nel diftinguere le Gemme vere dalle artificiali. Fa menzione di questo modo di colorire, il Purcozio Institut. Philos. Tom. 3. part.2.fett.5.cap.3. Afferma egli . che le Gemme hanno mescolate alcune parti metalliche, dalle quali prendono i colori, come si offerva farsi da coloro che lavorano a fuoco i vetri, detti Encauttes, e gli danno i colori . Tingono il vetro di color biondo, mescolandovi la ruegine del ferro : lo fanno di color ceruleo. ponendovi il rame rosso più volte calci-

The Goods

nato; ma fe il minio, o la rolfa calce di piombocol rame calcinato, e colla ruggino del lerro; inicime nel vetro uniran, o, formarano il verde: casi degli altri. Il P. Neri forma il colore di Baladio, Rubino, l'opazio, Opale, Girafolenel Crittallo di Montagna coll' Orpimento giallo ranciato, coll' Arfenico
Crittallino, antimonio crudo, e fale armoniaco, ridotti in polvere, e ne da l'a
regola, così degli altri colori. Da' colori tormati dall' artesti può condierare la
varieta de colori; che ne l'uoghi fotterrane coi l'alquori minerali forma la Na-

tura nelle Pietre.

6. Frendono alle volte le Gemme il colore dalla terra: e scrisse il Boile aver veduto un picciolo Opufcolo in lingua I rancese, che insegnava il modo di Ilimar le gemme secondo i prezzi de' moderni Giojellieri . Dice , che non vi era il nome dell' Autore; ma lo Itimava curiofo, e degno di fede, e le fue relazioni le più nuove. Le cole però, che descrive il Boile, prese da quell' Autore, si leggono ne' Viaggi dell' India del Tavernier part. 2. lib. 3. Ambidue descrivono le Miniere de' Diamanti nell'India, e che alle volte si trovano nelle pietre, o ne' luoghi alle pietre vicini, e fono di bel colore : alle volte nella terra , e parsecipano della stessa terra ; onde se quella è paludosa, e umida, la pietra ha del color nero : fe è rosta , farà rosseggiante: così fe è verde, gialla, o di altro colore; perchè dal Borgo fino al Monte, spesso il territorio varia colore; e ciò non folo nel Regno di Golconda; ma in quello di Visapur, ove sono tali miniere. Si trovò una Miniera di Diamanti nella Provincia di Carnatica, la quale fu ferrata di ordine del Generale degli Eserciti e Primo Ministro di Stato del Re di Golconda ; perchè le pietre erano tutte nere, e gialle, e di cattiva acqua; ma delle Miniere scriveremo nel lib. 2. cap. 1.

ARTIC. IV.

Del Significato de colori delle Gemme.

Ono le Gemme, e le Pietre D pur timboli e per la loro durezza, o altra loro circoltanza, e per li colori ; così ogni altra cofa ha eziandio diverti fignificati, i quali dagli Autori fono attribuiti a' vizi, o alle virtù dell', animo ; e servono ancora per vari sentimenti a buon' ufo. Benche nella Storia di ciascheduna gemma recaremo qualche timbolo di edla qui nondimeno mostraremo alcuni fignificati de'colori, così nell' uso sagro, come nel profano ; e i medefimi attribuire fi poilono alle Gemme, ed alle pietre, le quali iono tutte colorite. Così dicono lo fmeraldo esser simbolo della castità, e della temperanza, per cagione delle virtù, che gli aifegnano; ma ancora di allegrezza, e di speranza, per lo color verde, come diremo al fuo luogo. Sono molte le Arti, o diremo Facultà, e Professioni, che del fignificato de colori li vagliono ; . qui tolo brevemente pretendiamo darne una ritiretta notizia; perchè questo folo argomento è baftevole a formare ogni gran volume.

2. Dal Vecchio Testamento si cava questo uso de' tignificati de' colori ; e'l P. Girolamo Laureto in Sylva Allegor: Sacr. Scripturæ, ipiegando i fuoi fenfi millici, verb.color , pag.225.afferma, che i varj colori in Tabernaculo Fæderis, come fi ha nell' Exed. 25. tignificano i diversi stati degli Uomini, e le virtù diverse; così ancora i colori mischiati coll' oro. Exod.39.A. Il colore ottimo Thren. 4. 4. Ezech. 27. d. fignifica la riverenza della Religione, a tutti amabile, e lo iplendore dell' innocenza . Si legge in Job.c.28. trattandoli della fapienza: Non conferetur tinetis India coloribus , nec lapidi Sardonicho pretiofifsimo, vel Saphi-

ro . Non

ro . Non adequabitur ei aurum, vel vitrum,nec commutabuntur pro ea vafa auri. Excelfa, & eminentia non memorabuntur comparatione eius : trabitur autem sapientia de occultis. Non adaquabitur ei Topazius de Ethiopia, nec tincture mundifsima componetur: e per li colori dell'India, e per le Gemme, li fignifica l' imbellettata Religione de' Gentili , ornata di vario parlare: o i Savidel Mondo i quali, benchè per l'infedeltà, e , per lo più, per l'azione fieno sporchi : nondimeno avanti gli occhi umani, metfovi fopra il colore dell' onestà, s' imbellettano ed ingannano con altro colore, fopra il color nativo, coprendoti . E ciò tignifica ancora il colore delle lane di Tiro in Ezech. 27.d. Le pietre di varj colori, di cui fi fa menzione s. Paralip.29. B. e le velti simili in Ezech. 16. B. significano la dottrina della Legge, de' Profeti, e degli Apoltoli, o le diverse virtà. Altri colori, ed altre pietre, nominate nella Sagra Scrittura, fecondo i millici fenfi, sono spiegati dallo stesso Laureto, e da altri Spolitori, che qui tralasciamo per brevità.

3. Quattro colori ne' vestimenti usarono nella Legge Mosaica il Pontefice, e i minori Sacerdoti, fecondo il comando di Dio nell' Esodo come spiega Guglielmo Durando Rational. Divinor.offic.lib.3. cap. 19. Erano proprie veili del Pontefice la Tonaca di color giacintino talare, con ottanta fonagli, colla fua regola disposti nell'orlo, o frangia; acciocche si sentisse il suono quando egli entrava nel Santuario. La feconda era l' Ephod, o Superhumerale, composto di quattro colori , cioè bianco, rollo, nero, e verde, e coll' oro, fenza maniche, di cui abbiamo scritto nel cap. 6. La terza era il Razionale, ornato con gli stessi colori, e coll'oro, in cui vi erano dodeci pietre, distinte in quattro ordinico' i nomi de' dodeci figliuoli d' Ifraele, secondo l' ordine della nascita loro : e diceasi Rationale judicii; Tom. I.

perchè ivi erano le pietre, nel cui splendore conoscevano essere Dio a loro favorevole . La Quarta era l'ornamento del capo, che noi appelliamo Mitra. Altre fimili a queste medesime vesti ha il nostro Pontefice , le quali và spiegando distintamente lo stesso Durando : e ciascheduna ha il suo particolar significato, che qui per non effer lunghi, spiegar non vogliamo; non effendovi velte, o parte di essa, o colore, che non abbia il suo mistero, e'l suo significato. Erano quelte vesti ornate colla varietà de' colori, per la diversità delle virtù, per cui si legge nel Salmo 44. Affitis regina à dextris suis in veltitu deaurate, circumdata varietate . I quattro colori erano la porpora , che fignificava la regia e Pontificale potestà. Il cocco, o colore rollo, la dottrina Pontificia, che dee risplendere come il suoco; dando i premi secondo il merito, e le minaccie della pena; sicome l'albero , che non fa frutti, li troncase manda al fuoco. Il biffo di eccellente candore , la chiarezz della fama. E'l Jacintino, o aereo, la ferenità della coscienza. Ha però il Pontefice altre vesti proprie , apparendo di bianco vestito dentro; perche interiormente dee effer candido per l' innocenza, e per la carità;ma fuori di rollo, per dimostrarii sempre pronto per le suo pecore; portando le veci di quello, che per tutti noi fece la fua velle di roffo. come dice Durando . Offerva anche lo stesso, che per concessione di Costantino Imperadore 96.di/t.Constantinus, può portare la fopravelle di porpora , c tutte le vesti Împeriali, come la tonaca di scarlato, lo scettro, ed altri ornamenti, come abbiam detto nell' Ital, letter,cap.12.num.1. oltre la Croce, che lo precede; acciocchè conofca dovere imitare il Crocefisso.

4. Cinque colori ufa la Santa Chiefa Romana nelle vefli, di cui valere fi debbono i Sacerdoti nel celebrare il Santo Sagrificio, e convenire coll'uficiò, e colla Messa del giorno : e sono il bianco, il rosso, il verde, il violato, e'I nero s benchè ne primi tempi, veltiti colla veste comune celebravano: e poifl accrebbero, come riferifce Bartolommeo Gavanto in Comment. Rubric. Millal. Rom.part. i.tit. 18. Quattro principali colori numerò Innocenzo III.lib. i capios. col nero il vio ato confondendo : ed alle velti Mosaiche corrispondono; cioè di bisso, di porpora, di giacinto, e di cocco; ancorché dopo Silveitro Papa fi usò di color vario, se forse prima di lino, o di lana l'usavano. Da Costantino Magno fu donata a Macario la Stola testuta di fila d'oro, fecondo Theodor, lib. 2. biltor.cap.27. e la Pianeta di S. Gordiano, padre di S. Gregorio, era di color di castagna, come disse Giovanni Diacono lib. s.cap. 83. e forfe è lo Resfo color verde, come afferma il Gavanto. Ora però, secondo il comune uso, sono cinque, e tutti hanno i loro fignificati propri, che fono spiegati da Guglielmo Durando in Rational. lib. 3. cap. 12. dal Gavanto Leda Giovanni Langhecrucio in Specul Canonicor.lib. 5. cap. 22.e da altri , che più dufusamente gli dimostra-

5. Il color Bianco ne' Sagrifici fignifica gloria, allegrezza, ed innocenza, fecondo S. Girolamo in Ezech. e fi ufa nella Nascita di Cristo, privo di peccato originale : Nell' Epifania , per lo splendore della Stella: Nella Cena del Signore, per la formazione dell' olio della Cresima, che serve a mondare le anime; la velte di Crifto nella Cena fu bianca, fecondo il Baronio: Nel Sabbato Santo, per la Rifurrezione del Signore; e l' Angelo, che l'annunziò, era veftito colla Stola bianca; e colle vesti bianche a viderogli Angeli nell' Ascentione di Crifto. Act. Apolt. 1. ed allora una nuvola bianca lo tolse dall' occhio de' Discepoli . Nel giorno della Santiffima. Trinita; perché non vi è alcuno più puro di Dio : Nella Feita del Corpo di

Cristo è ancor bianco; perchè è l'Agneta lo immacolato : ed a tignificatio fu instituitoil Sagramento sotto la spezie del pane, che è di ottimo candore: e perchè si spiega l' allegrezza de' Fedeli per l' inflituzione dello ftesso Sagramento. Nella Trasfigurazione del Signore , perchè in esta Vestimenta ejus fasta funt alba sient nix. Matth. 17. Nelle Feste della B. Vergine: e tignifica la fua bellezza. il decoro, la purità, l' innicenza, la verginità, e fimili. Nelle Felte degli Angeli fignifica la loro integrità, purità, ed innocenza; onde si legge in S. Matter cap. 28. dell' Angelo, che fedea fopra il Sepolero di Crilto rifuscitato: Erat afbeltus ejus fient fulgur, or veltimentum ejus ficut nix : oftre i luoghi fopra riferiti . Nelle Feste di S. Giovam batilta, della Cattedra di S. Pietro ; dela la Conversione di S. Paolo: e nelle Feste de Santi Confessori , delle Sante Vergini, e non vergini, e di tutti i Santher moltrare l'integrità, ed innocenza loro : e nell' Apoc. cap. 7. li legge: Stantes ante thronum, & in conspettu Agni , amieti stolis albis , & palmæ in manibus eorum. Ne' Santi Confessori ancora fignifica il candore de' cottumi, e della dottrina loro: Nelle Vergini la purità, e castità: Nella Consagrazione, e Dedica della Chiefa, perchè ii chiama col nome di Vergine dall' Apoltolo 2. Corata Nelle Ottave; e nelle Meffe votive il colore è bianco: ancora, come nelle Feste loro principali; così in quelle delle Traslazioni, delle Apparizioni, e fimili .

6. Il Color Roffo, o di Porporadimoftra il grado della dignità : el'ufa
la Chiefa dalla Vigilia della Pentecofte
fino al Sabbato feguente, per lo fervore
dello Spirito Santo : che fopra gli Apofloli apparve : come lingue di fuccoNella Fefa della S, Croce da cui Gissi Critto fipriger volle il fuo Sangue
preziofo. Nella Fefta della mifcita degli Apoflolis de de Martiri, per lo fangue:

della loro passione. Il color Verde è mozano tra il hianco, il nero, e'l rossos e si ufa dall' Ottava dell' Epifania fino alla Settuagefima : e dall' Ottava della Pentecoste sino all' Avvento, quando, si fa l' Uficio di Domenica, e non de Santi. Il Color Violato fi ufa dall' Avvento fino al Natale del Signore : dalla Settuagesima sino alla Pasqua: nella benedizione del Cerco:nella Vigilia della Pentecofte: nelle Quattro Timpora: pelle Feste delle Litanie, e delle Rogazionia de Santi Innocenti : nelle Foste delle Ceneri, e delle Palme; nelle Processioni o del Giubileo, o per la pioggia, o per ogni altra neceffità ; perchè fono giorni di attlizione, a cui tal colore è dovuto. Il Color Nero è simbolo della morte: e l' usa la Santa Chiesa nella Feria Sesta in Parascepe, che è il Venerdi Santo, confagrato colla morte del Redentore : . negli Uficj, e Melle de' morti.

7. Nell'uso profano hanno ancora, il loro tignificato i colori: e fono conficerati nell'. Arte simbolica . valevolo a spiegare i vari concetti della mento : e se ne vagliono, ancora nella Geroglifica, nell' Iconologia, che figurano le cofe tutte: nell' Arte Araldica, ed in molte altre. Per, non replicare più volte itignificati di alcuni colori, qui riferiremo' quelli, che dagli Armeritti fono spiegati: e nel fine alcuni altri soggiugneremo; perché, quali tutti convengono, e de modolimi fignificati ti vagliono. E' l' Arte Araldica, o del Blafone,o dell' Arme delle Famiglie, affai difficile; ma noi qualche cola folamente spiegaremo, che a' colori appartiene: e dice il Vallemont, che il P.Menestrier ha fatto un Catalogo di quelli, che hanno scritto di quest'arte : e giugne il loro numero preffo a trecento. Hanno trattato, eziandio della, medetima, il Cavalier. Giulio-Cefare de Beaziano nell'. Araldo Veneto:il Configliere Biagio Aldimari nell' Iltor, della Fam. Carafa Tom. 3. Eiliberto Campanile, delle Famiglie di,

-asid

Mapoli: il Vallemont negli Elementidella Storia Tenza, delle Blafape: e daltri, Nella nottra Idea della Storia dell' Baliaktierata Tom. 2 ap. 3, abbiam dimottrato, che la fiu origine fia fitata italiana, benche varie fieno le opinioni ed abbiano molte. Nazioni pretefa l'invenzione a consideratione della superiori della della superiori.

Due Metalli , e cinque colori usano gli Armerilli ; cioè l' oro, e l' argento: l' azurro, il rosso, il verde, il pavonazzo o porpora , e'l nero . Dicono fmalti dello fcudo così i metalli, come i coloris e lo fmalto degli Orefici è opera, fatta di metallo, e di vetro calcinato, che si tinge in varj colori. Gl' Ingleti, secondo il Vallemone, hanno il Cannellato, il Naranciato, e I Sanguigno . Ogni colore è dimostrato con alcuni fegnisfecondo l'uso moderno, così nel Campo dell' Arme, come nelle figure ; cioè l'Oro con punti : l' Argento tenza alcan fegno : il Rosso co' i trattio linee, tirate da alto a baffo : l' Azurro colle linee dalla deftra alla finiffrat il Verde per traverso dalla destra alla. finistra, dall' alto di un lato al basso dell' altro: la Porpora dalla finistra alla destra per traverso; il Nero da alto a. batto, e dalla deftra alla finittra, incroejechiandoti l'una fopra l'altra le lince

9. L' Oro, viene rappresentato ancora col giallo: ed alcuni per colore lo: pongono, comedice Beaziano. Fu ancor detto Crocee, ed altri lo differo color dell' Aurora . E' l' oro il più nobile. tra' metalli , e fimbolo del Solo : delle. quattro parti del Mondo rapprefenta l' Oriente, e'l Mezo giorno: fra' Pianeti è attribuito al Sole, de dodeci fegni al Leone, de' meli a Luglio, de' giorni alla Domenica , delle Fietre preziofe al Grifolito, e Giacinto: degli animali quadrupedi al Leone, degli Uccelli al Gallo, de' Fesci al Vitello marino, delle Piante all' Alloro , e Cedro ; de' fiori all' Llitropio , dell' età all' Adolescen-

TIGHTHIN GOOD

132 Iftor delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma, Lib.I.

za, de' numeri al quarto. Significa liberalità, splendore, preminenza, autorità, forza, e grandezza: perfezione tra tutti i mali : è fegno di bontà, come l' oro è il più buono tra' metalli; di confervazione, come l'oro non fi corrompe: è segno di verità aperta e manifesta; di purità, e semplicità dell' effer suo: di fapienza delle cose divine, come dice Cefare Ripa nell' Ronologia . Il Giallo , che è il color proprio dell' oro , fignifica fapienza, inganno, infamia: e col giallo vestono la Speranza, e l' Aurora; perche, al nascere di quella, ogni cosa si rinnovella, e si spera alcuna cosa. Significa ancora allegrezza, e defiderio Le Matrone Romane, nuovamente maritate, fi coprivano il capo con velo di color croceo , detto Flammeo ; per mostrare la speranza di prole, e di felicità. Questo colore fopra le vesti dimostra. grandezza, e nobiltà; e perciò è affegnata la veste d'oro alla Reina del Cielo, in fegno della di lei preminenza, come fi ha nel Salmo 44. Affitit regina à dextris tuis in veltitu deaurato circumdasa varietate . Dicono gli Armerifti, che fopra gli abiti dell' Uomo fignifica fegretezza, e conviene all'Amante tacito: fopra la Donna, generofità di penfieri: fopra i fanciulli, indizio di virtù, o d'ingegno : nelle Bandiere militari, privilegi di grazie; fopra gli arnesi di guerra, ricchezza d'onore, e di gloria: nelle Livree, autorità di comando, configlio, e prudenza; come narra il Beaziano. Il Giallo fignifica pure dominio, fignoria.

to. L'Argento ha il color Biancot è figurato per la Luna tra Pinaetti, de' dodeci fegni al Cancro, degli Elementi all' acqua fi attribuife; c' de' giorni al Lunedi, delle Gemme alla Perla, degli alberial falice, e da lla pama : dellepiante alla lattuca, de' fiori ol rigilio, degli animali all' attmellion, o'delle quattro completfioni all' flemmatico, de' numeri al fette, dell' età all' infanzia. E' meri al fette, dell' età all' infanzia. E'

argento fimbolo di luce: e si pone nel primo grado di nobiltà. Nell' arme rappresenta la speranza, e purità di vita, e . di aspettazioni degne, e gloriose: e significa ancora cortefia, e gentilezza. Secondo il Ripa nell' Iconologia, dinota candidezza , e fincerità di animo (così vestono l' amicizia) castità, purità, verità, fedeltà, modestia, e contentezza ; e gli Uomini piacevoli, amabili, atfabili, nudi nelle parole, e nelle opere, difcorrono fenzaoftendere alcuno . Sicome nell' Arte della Pittura il bianco è la bafe, e fondamento di tutti i colori ; così figurano vestita di bianco l'Apprensiva; perchè ellaè il fondamento di tutti i discorsi. E' il bianco Geroglifico di prima nobiltà: però gl' Imperadori Romani portavano per Diadema una benda, o fascia bianca : e i Re di Pertia con alcune verghe, o striscie vermiglie ; volendo con questi due colori dimostrare la Clemenza,figurata nel bianco, ed il rigore nel vermiglio. Narra Valerio Mastimo, che Pompeo legò la gamba con una fascia bianca: e l'avonio gridò, che non importava in qual parte del corpo fia legata la. Corona: e lo tacció, perche affettava con tal segno la dignità di Re. Tigrane Armeno buttò a' piedi di Pompeo una fascia bianca, in segno del Regno, che gli dava in preda, come dice Plutarcoje riferisce Svetonio, che un lusinghier di Cefare pose nel capo della sua statua la laurea, legata con una fascia bianca: e i Tribuni ordinarono, che fosse tolta la fascia, e che quello fosse posto in prigione ; e da ciò si conosce , che la fascia biança è Infegna di Re . Stimano alcuni esfere il Bianco segno di Vittoria; però canta la Santa Chiefa: Te Martyrum candidatus laudat exercitus . Fu fegno di meltizia appo gli Antichi , e di privazione di allegrezza: e folevano le Matrone Greche nella morte degli Sposi vestirsi di bianco, come narra Plutarco. Le Vedove Romane vestivano di

nell'Italia , ed in altri luoghi, nfano eziandio in fegno di vedovanza una benda bianca nel capo; come disse Virgilio nel 7. Induit albos cum vitta crines. Sopra l' Uomo il bianco tignifica amici-2ia, religione,integrità di animo, e vera giuftizia: fopra la Donna dinota contemplazione, affabiltà, cortelia, schiettezza, purità, e casto amore: sopra i fanciulli beltà, buona aspettazione, e vivacità d'ingegno . Nelle Bandiere, Pace, Refa, e Vittoria . Il bianco accompagnato col giallo fignifica godimento di amore ; col rollo , ardire inamore onesto; col verde, virtuosa gioventù:colla porpora, graziosa amicizia: col nero, piacer milto di triffizia: col tane, sufficienza impareggiabile: col violetto, beltà in amore; colla foglia morta, cangiamento ragionevole: col gradellino., purità, e castità perpetua, come dice il Beaziano. Dinota il color bianco, servitù ; onde, essendo i servi venduti dagli Antichi, comparivano co'i piedi bianchi in pubblico. E' pure fegno di privazione di gloria; però i Soldati Trojani veltivano di bianco; e quelli, the non aveano imbrattate le mani del fangue de' nemici, si diceano candidati, tome accenna Vegezio, e portavano uno scudo bianco, in cui niente era feritto. La cinta bianca fopra il Soldato, fignifica pensieri gloriosi, servizio fedele, e speranza di Vittoria : sopra il Giovane, amore puro, incamminamento virtuofo, civiltà, e buon principio: fopra l' Uomo, vita casta, onestà di penfieri , e virtù, acquiftata con gloriofi fudori : e ciò pur dice Beaziano . Non folo l'amicizia; ma la castità, l'onestà, la fede ,la verità, la felicità, l' allegrezza, la vittoria, il trionfo, si fanno vestire di bianco. Il bianco macchiato di fangue fignifica la purità corrotta dalla giustizia secondo il Ripa. Vogliono alcuni, che il colore d' argento, essendo pallido, fignificar polla pallione amorola, attan-

bianco ancora nella morte de' mariti: e no, doglia, perturbazione di cuore, tinell' Italia, ed in altri luoghi, ufano more, fospetto, e gelosia.

11. Il color Rosso, vermiglio, nell' armi dinota valore, magnanimità ardire, grandezza, dominio, nobiltà:e gli Antichi non permetteano l'ufo di tal colore insieme coll'oro, che a' Principi, Cavalieri, ed a quei di sangue illustre. Significa crudeltà, pensieri sanguigni, carità, defiderio ardente, e prontezza d'animo di spargere il sangue, alterezza, intrepidezza, costanza, ira; secondo S. Girolamo, odio, vendetta, battaglia: e fecondo Efichio, afflizione, e tentazione. Gli Antichi coprivano con un panno rosso la Bara di quelli, che erano merti con valore in battaglia, come narrano Omero, e Virgilio in più luoghi, e Plutarco nella Vita di Licurgo. Chi vuol mostrar segno di vendettase di fare crudo strazio de' nimici , piglia Infegna di tal colore, il quale induce timore nell' animo altrui; e dice Plutarco, che i Lacedemoni vestivano i Soldati di quefto colore; acciocche porgeffero timore a' loro nemici , e mostrassero il loro de. fiderio d' infanguinarfi . I Tiranni tra gli Antichi eran chiamati Rossi, o purpurei : perchè erano temuti : e'l Taffo nel Cant.7.del Goffredo, ottav.82.diffe: A' porporei Tiranni infaulta luce . 11 Digoto miovo, in cui si tratta de' delitti, e cose criminali, fi copriva di cuojo rosso, e fanguigno,per dimoftrare, che i colpevoli di furti, di uccifioni,e fimili, faranno morti, spargendosi il sangue loro, fecondo le leggi: I Romani vestivano dello stesso colore i Ministri di giusti-2ia, come dice Plutarco nella Vita di Romolo:e portavano un fascio di verghe, ed una scure,per mostrare la prontezza della pena, che davano a'reice tali Ministri si diceano Littori, che altri dicono Podestà . Nelle Battaglie , prima di farsi giornata, si mettea nel padiglione del Capitano un panno rosso, come si legge nella Vita di Pompeo appo Plutarco. Il Carro di Marte si dipinge co'i

134 Iftor delle Genino,e delle Pierre di Giacinto Gimma. Lib.I.

Cavalli tinti di sangue : così quello di Pellona, e i fulmini di Giove, appo i Poeti . Appo i Greci, e Trojani fu quefto colore fegno di fospezione, di gelotia , di timore , e rispetto . Tra Pianeti, secondo Ecaziano, è attribuito a Martes de' dodeci fegni allo Scorpione, de' meti a Marzo, ed Ottobre; de giorni al Martedi, delle Gemme al Rubino, delle Stagioni all' Autunno, delle complesfioni al colerico, dell' età alla virilità. de' fiori al garofalo, delle piante all' aglio, degli animali al lupo cerviero, degli uccelli all'avoltojo, de' pefci al luccio, de' metalli al ferro , de' numeri al neno. Sepra l'Uemo fignifica cemando, nobiltà, e dominio, ardire, vendetta, ed autorità. Sopra la Donna, superbia, offinazione, ed animo fiero - Sopra i fanciulli, grande aspettazione, e buon progresso. Nelle Bandiere, Guerra, e. battaglia pronta. Nell'Uomo di Chiefa, carità, zelo di Religione, ed amore verso Dio . Sopra il Cavaliere, di cui è proprio colore, fignifica coraggio, magnanimità, giustizia, e buona volontà. Unito questo colore coll' azurro, fignifica defiderio di farere: col grifo, ficranza di cofe alte : col nero , fastidio, e noja: col tanè, o foglia morta, fpeganza perduta: colla porpora, affoluto potere: col violetto, amore infiammato; col gradellino, amor violento, ed imperiolo. Nelle Livree, da fe folo, Giurisdizione, e vendetta. La cinta rossa fopra il Soldato fignifica valore, penfieri grandi, e magnanimi, fortezza, e vigere : fopra il Giovane , amore , affetto aidente, volontà giulla, pensieri veloci, e sentimenti nobili , come dice il Beaziano .

12. L'Azurro, detto ancora turchino, veneto, giacintino, ceruleacelefto, cetio ha colore fimile al Cielo, Nell'Arme fignifica zelo al ben' operare, perfeveranza nell' intraprefe, a more alla pattia, fedeltà al Egincipe-buono augurio, Jama gloriota, ypeludio di Vittoria, e

promessa di buon governo . Vestivas no i Greci di quello colore i buoni Sacerdoti, e i cadaveri di quegli Uomini che erano flati offervatori della legge de' loro Idoli, e che colla loro vitaesemplare aveano aumentata la divozione nella Religione, mostrando il loro penfiero fempre intento alle cofecelefti . Dicefi colore giacintino forfe da' giacinti Orientali,fiori di quelto colore, che manifelta la grandezza dell' animo virtuofo, la magnanimità, l'alto pensiero , l' amor buono e perfetto . Significa ancora Gelofia, ticurtà d'amore; ed appo gli Antichi fu simbolo dello spirito aereo. Dinota la scienza delle cose naturali, e celesti , la contemplazione delle cofe del (iclo, e de fuci corpi, l' influffo delle fielle; e di color ceruleo figuravano vestita l'Astrologia, come dice il Rip nell' Iconolog. Afferma Leaziano, che tra' Pianeti è affegnato a. Venere, de' dodeci fegni alla Libra, a'i Gemini, ed all' Aquario : de' giorni al Venerdì, de' mesi al Settembre, degli, elementi all'Aria, de' metalli allo fla-, gno, delle gemme al Zaffiro, delle piante al mirto, degli animali alla capra, degli uccelli alla colomba, degli aromati all' ambra, delle Stagioni all' Estate, delle complessioni al sanguigno, dell'età alla puer zia ; de' numeri al fe-. flo. Sopra l' Uomo fignifica fcienza, lode, pensieri grandi, e magnanimi . Sopra la Donna, gelotia in amore, civiltà, gentilezza, e vigilanza. Ne' fanciulli, spirito pronto, incegno sublime, e cortelia. Nelle Bandiere guerra discreta;nelle Livree, lealtà . Col grifo fignifica. ricchezza impoverita , curiofità molesta, speranza travagliata: col violetto, faviezza in amore, e cauta promellas coll' incarnato, ingegno, e grazia in cofe oneile; col tane, o foglia morta. travaglio, e pazienza nelle avvertità: col bianco, innocente penfiero, amor vedovile, grazia bene acquiltata, fedeltà, flabilità, e gioventù follecita. La. cinta

cinta azurra fopra il Soldato fignifica altezza di meritodignità cofpicua, penfieri religiofi, e crittiani. Sopra il Giovane, vigilanza, buona inclinazione, printezza, fervizio buono, e volontà firma.

ferma . 13. Il Verde è dett) anche Synople dagli Araldi, per una spezie di creta, o minerale, che tinge di tal colore. Neg'i Armeggi fignifica speranza perduta; però il Petrarca in un Sonetto dille, che la fua speranza era al verde ridotta: e gli Antichi, rappresentando la loro triftezza in morte di alcuno amico, di verde ricoprivano il Sepolero; e Virgilio ne dà alcuni esempi. Così tingcano l'estremità delle torcie, e candele di questo colore, per dinotare, che inquelle finirebbe lo splendore del lume loro. Ufarono il verde gli Antichi nella morte di quelli, che in verde, e fiorita età manca vanos ponendogli nel dito Indice uno Smeraldo, per fegno che per la loro morte portavano feco spenta la luce d' ogni speranza ; però Fulvio Pellegrino narra, che nella fepoltura di Tulliola, figlinola di Cicerone, fu ritrovato il più bello fineraldo, che fi foff. mai veduto, il quale passo nelle mani della Marchefana di Mintova, Ifabella Gonzaga da Efte. Ne' Sagrifici, e pompe funebri, ufavano ancora il verde, e l' offerivano al morto cadavere, spezialmente a chi era morto in verde età: coprivano la fepoltura di panni verdi, o frondi verdi, come dimostra Ovvidio nell' Epift. di Didone ad Enea, e Virgilio in molti luoghi, scrivendo massimamente nel quarto, del Sepolcro dedicato alle ceneri di Sicheo, che era verdeggiante di frondi . I Greci per ciò adornavano le sepolture di verde Apio: e quelli, che cantavano sopra i morti Elegie, o altri versi, per l'allegrezz della pia opera, che faceano, coronavalo della stessa erba come mostra Plutarco nella Vita di Timoleone. Quelto uso si serva ancora tra noi inella morté

delle Vergini, de bambini, è di quelli, che non si sonò sottoposti al nodo maritale. Per dimoftrare ancora l'allegrezza col verde colore , ficome nella Primavera fi rallegra il Campo colle frondi e co' i fiori , così in tutte le Feste in fegno di letizia fi fregiano di verdi, ed allegre frondi le case, le porte, e le fineftre.Significa il verde allegrezza e speranzate la Speranza stessa si adorna di veste verdesper significare, che è ella cagione di ogni felicità,come disse Giovanni de' Rinaldi . Ufavano pure gli Antichi, quando bruciavano le faci per placare i loro Dei , o Idoli , di star divoti al loro cospetto; e quando le vedeano ridotte al fine, ed al-verde, ove erano poste, faceano allegrezza, e festa: credendo di avere placati i loro Dei , e fattili divenir benigni. Così nelle nozze, quando la face confagrata al Dio Imeneo era ridotta al verde, faceano tutti festa: ed in tale allegrezza accoppiavano il novello Spolo colla Spola. Il Codice Giultiniano per esfere stato ritrovato di nuovo, ed aggiunto, quali come nuovo Maggio, alle altre Pandette, per allegrezza fi adornava di fibrida, e verde velte, come dice lo stesso Rinaldi . Significa il verde, speranza, pazienza, e pertinacia nell' operare, vivacità, e fermezza, primavera, e gioventù, secondo il Ripu. Tra'Pianeti, come dice il Cavalier Beaziano, il verde è attribuito a Mercurio, de' dodeci fegni a'Gemini, ed alla Vergine: de' dodeci me'i al Maggio, ed all' Agosto: de' giorni al Mercordì, delle Gemme allo fineraldo, de-metalli all' argento vivo, degli alberi all' avellana, delle piante al mercuriale, degli animali alla volpe, degli uccelli al pico, delle Stagioni alla Primavera, dell' et l alla gioventù , de' numeri al cinque. Sopra l' Uomo dinota allegrezza di cuoresfperanza transitoria, benevolenza nascente, ed amicizia inferma. Nella Donna, ambizione fenza fondamento, diletto fanciullesco, emulazione coperta, e

136 Iftor.delle Gemme,e delle Pietre di Giacinto Gimma.Lib.I.

cangiamento sicuro. Ne Fanciulli, principio lulinghiero, speranza troppo veloce, ed inclinazione non bene conosciuta. Nelle Bandiere, abbondanza di vettovaglie, Guerra poco durabile, e mutazione di dominio. Nelle Livree fignifica, da se solo speranza incerta, giojarerdente, bellezza contumace, amore instabile, e liberalità orgogliosa. Coll' azurro dimostra gioja finta, timulazione, e speranza temeraria ; col violetto. legame amorofo: coll' incarnato, riufcita in amore : col tanè, rifo con pianto; col grifo, gioventù transitoria: col neto, allegrezza temperata, e modella: col bianco, gioventù cafta, ed amabile.

14. Il color Nero dagli Araldi è chiamato Sable : e stimano alcuni aver prefo tal nome dalla Sabbia, o Terranera, che in molti luoghi di tal colore fi trova; o dalla voce Ebrea Zabel, che fignifica pezza nera . Significa il color nero, secondo il Ripa nell' seonologia, l' ultima rovina, le tenebre della morte, alla quale conducono i rammarichi, e i cordogli : bugia, perchè il bugiardo ofcura fe stesso colla finzione delle bugie, e non viene a luce di buona fama. Dinota malinconia, calamità, ofcurità, confusione dell' intelletto, fermezza de' penfieri , quiete della mente, stabilità, e costanza; perchè il nero non si muta in altro colore. E' simbolo d' invidia, perchè i pensieri, che piegano a' danni altrui, fono luttuoti , offuscano l' animo, e travagliano il corpo. Significa taciturnità, pazienza : ed appo i Romani fignificava costumi infami, e scelerati: ed era provverbio : E' negro questi , e tu Roman lo schiva . Nell' Arme dinota. fermezza, gravità, prudenza, e rifoluzione : il suo Pianeta è Saturno, l'elemento è la Terra: de' dodeci fegni il Tore, la Vergine, e'l Capricorno: de' giorni il Sabbato de' mesi il Decembre, delle complessioni il malinconico, delle Gemme il Diamante, delle piante il fambuco , dell' erbe la ruta , degli ani-

mali il porco, degli uccelli la grue, de' pefci la feppia delle Stagioni l'Inverno. dell' età la decrepità, de' numeri l' ottavo. Sopra l' Uomo dinota gravità, fenno, costanza, e fortezza. Ne Vecchi maturità, configlio, f. gretezza, e ponderazione . Nella Donna giovane , pazzia, viltà di animo, e poca accortezza. Nella Donna maritata onestà di pentieri, amor fermo, e perfeveranza. Ne fanciulli-oscurità d'ingegno, e poca riuscita. Nelle Bandiere, guerra crudele, Itrage, defolazione, e morte fenza perdono. La cinta nera fopra il Soldato dinota stabilità, intrapresa sedele, costante, e gloriofa. Sopra il giovane, costumi perfetti, e buoni accrescimenti di virtit, e di merito, come dice il Beaziano . E' simbolo di lutto, di mestizia, e di doglia; però nella morte di alcuno fi ufa la veste nera. Il libro delle leggi, detto Inforziato , in cui si tratta delle ultime volontà, fatte per timore di morte, la quale ogni cofa rende mesta, si cucpr va di cuojo nero . Il gran Tamerlane , che da povero Uomo, il quale guardava il beltiame, divenne potentissimo Resconquistò Regni, e Provincie, ed ebbe l' Esercito di maggior numero di quello di Dario, e di Serie, il quale, dicono, avere avuto quattrocento mila cavalli, e seicento mila fanti o pedoni: quando affediava le Città, facea piantare la fua Tenda bianca: e fignificava di volergli rendere la vita, e la roba; se in quel giorno i Cittadini fe gli rendeano. Nel secondo giorno la tenda era di color roffo; volendo, che rendendofi, tutti i Capi delle case morire dovessero. Nel terzo era nera, mostrando di non effervi più luogo alla Clemenza; onde tutti i preli erano uccisi, così uomini, come donne, e fanciulli ; la Città fi faccheggiava, e poi bruciava:e ciò offervò, come narra Pio II. nell' Asia part. 2. cap. 3 1.

15. Il color Violato, detto violetto ancora, o porpora, o pavonazzo, che li

fa col nero temperato col vermiglio, lignifica nell'arme, nobiltà cospicua, grandezza per dignità, rincompensa d' onore, gravità, dominio, fede, fortuna, e potere . Tra' Pianeti è attribuito a Giove: de'dodeci fegni al Sagittario: de' meli al Novembre, e Febbrajo ; de' giorni al Giovedi; delle Gemme al Zaffiro: dell' erbe al batilico ; degli animali al Toro ; degli uccelli all' Aquila: de' pelci al Delfino; dell' età alla vecchiaja : de' fiori all' Iride : de'numeri al terzo . Soprà l' Uomo dinota maturità di fenno, Religione, prontezza stell'operare, e gravità .. Nella Donna, pensieri alti, ed amore religiofo . Ne' fanciulli, ingegno elevato, e fapienza grande. Nelle Livree, fignora, e giurifdizione spirituale, o temporale. N'elle Bandiere, lega, amicizia, e buona corrispondenza. Nelle Tapezzarie, nobiltà patrizia, magnanimità, e decoro. Col giallo rappresenta fedeltà ficura, ed affetto buono: col bianco, religione, ed ubbidienza pronta: col grifo, invidia di onore: col rotfo, arditezza temperata: coll'azurro, piacere contaminato: col verde, speranza superba: col nero, generofa pazienza: e col tanè, passione disciolta.

16. Altri colori ancora considerano to' i loro fignificati . Così il Ripa dice, che il color di verderame, e della ruggine , fignifica malignità , perfecuzione; il cui fine è confumare altrui o nell' onore, o nella roba danneggiando. Cosi la ruggine tignifica ignobiltà di animo, privo di virtu, come la ruggine divora il ferro. Il colore verdegiallo significa poca speranza, disperazione. L' incarnato è colore, che danno a Venere, e fignifica luffuria, e confeguimento di amore . Il morello ne' Religiofi fignifica il loro amore, intento alle cose divine, e celefti, ed al paffaggio all' altra vita. Dinota ancora dispregio di vita per amore, e fermezza di animo, in feguire l'oggetto amato in vita, ed in morte. Il color vario, o mischio, attribuito a Tom. I.

Mercurio, fignifica gioventii, vaghezza, varietà di mente inftabilità bizarria frenetia, pazzia, poco cervello, variazione, confulione, e discordia. Il Doni diede nome di Zucca al fuo libro, per effer pieno di fantafie varie, per fignificare instabilità, e pazzia : e'l Petrarca posé l' ale di color mischio ad Amore nel cap. t. del Trionfosper mostrare l'instabilità di esso, le varie bizarrie, i crudeli furori, e le fue grandi pazzie. Carlo Paffi nella Selva di varia Istoria lib.z. cap. 18. riferì alcuni fignificati de'colori, dicendo, che il bianco fignifica caftità, e fede: il morato, amor vivo: l' incarnato, servitù: il nero feuro, affanno: il chiaro, fermezza : il rosso ottuso, vendetta : l'aperto, letizia; il doreto, compimento: il lionato bruno, doglia; il chiaro, grandezza: il pardiglio, travaglio: l'azurro, gelofia: l'amariglio, disperazione: il verde, speranza : il turchino fuperbia :

17. Giovanni de Rinaldi stampò su questo argomento un libro, con titolo anche mostruoso; perchè lo disse Il Moftruofilimo Motro : e lo divife in due Trattati . Nel primo trattò del fignificato de' colori : nel fecondo dell' erbes e de' fiori: e l' abbiam veduto riftampato in Venezia per Lucio Spineda nel 1599 in 8. Dice eglische si può co' i colori far conofcere da alcuno alle amate Donne, in quale stato per amarle si ritrovi; e tutti i fignificati riduce alle vanirà di Amore; dichiarandofi di ferivere non a i Filosofi, ed agli Uomini di alto sapere; ma a' semplici amanti . Si fpiega ancora, che de colori ha preso i più principali ; perchè tutti gli altri ridurre si debbono al fignificato di quelli, co'i quali hanno più fomiglianza; accrescendo, ediminuendo il tignificato, fecondo che il colore farà più feura, o più chiaro. Si ferma alle volte al fuono della voce, per cavarne il fignificato, come, fpiegando il giallo, dice effer voce formata di un' avverbio, e d' un verbo, cioè Già l' bo ; e però vuole ; che

figni-

138 · Mor delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib.I.

fignificar debba: E' gran tempo, che io ne fon divenuto patrone, e posessore; onde il colore dinoti dominio, e possessione. Nel fecondo Trattato, cioè dell'erbe, fiori, ed altre cose; spiegandole a fuo modo, e ponendole per alfabeto, interpreta spesso il significato dalle parole con modi puerili: e fenza dubbio. non potrà alcuno, privo del fuolibro, indovinarlo . Dice così , per esempio: Aceto, fignifica, io bo accetto; mi è grata e cara ogni tua cofa . Spiega pure cosi i fignificati delle gemme; e del Diamante dice : Di anante gemma , fignifica collan-2a, fermezza di animo; quali dica: Di pure, amante mio, que'lo, che puoi ; imperocchè mai sono per abbandonarti, o slegarmi da te : e. Dice anc ra: Diamante falfo, cioè Brilo , significa, Dimmi fa! so amante, perchè cosi giubili , e fai festa . Del Diaforo così feriffe: Dia pro , overo Ja pida, pietra durifsima, fignifica, Di di in di, di giorno in giorno, per mia maggior doglia diventi più afpro, e crudo. Della Granata diffe:Ingranata pietra, fignifica, ingra-14, crudele, tu mi bai pure ingannato. Delle Pietre ancora così cava i fignificati, come della Pomice diffe : Ponice. fietra, fignifica, fiamo più amici che triona : e del Porfido scrisse : Porfido pietra, finifica , io l' bo per fede, e lo vedo , e lo propo. Alle volte altera il fuono, e'l fignificato ancora; de' Fonghi diste : Fongi, significa fingi , e simula fino a tarto che li appresenti l' occasione . Spiegano alcuni i concetti della mente loto colle cofe donate, ciascheduna tenendo il suo fignificato; ma il Rinaldi, per mettersi in pratica il fuo modo, vuole, che s' indovini il suo capriccio; o bisogna, che chi dona, e vuol parlate col dono: e chi riceve, e vuol fentire quelche gli è detto, abbia ciascheduno un libro dello fiello Rinaldi, e conferire quelche fi vuol dire; ma queste cose sono puerili: e per divertimento abbiam voluto darne la notizia . Sono certamente i colori, amboli di molte cose: ed ha ogni pietra

il fuo colore, per cui ha pure il fuo fegnificato; e nella Storia di ciascheduna pietra riferiremo alcuni.

Della produzione delle Gemme fopra le Gemme.

C A P. XI.

1. J veggono alle volte le Gemme di colori diyenti; tanto che in una flella pietra più gemme, e di più colori unieta apparicono. Spefilo ancora in una Gemma appare attaccata; e nata altra Gemma, o una sacchiufa dentro l'altra; però qui vogliamo brevemente trattarne; ancorchà alcune abbiamo fipigate in altra occa-fione.

A-RTIC. I.

Delle Gemme dette Matrici .

A Leune Gemme fono appelperché fervono di bafe, e fondamentos e fopra di elle altre Gemme fi ritrovana prin pure, e più colorite; ed altre volte l'una è fopra l'altracome tra loro unite. Può ciò avvenire in quattro modi, poicchè o la Gemma fla appiccata alla fua martrie; o prodotta una, fi, producel' altra di nuovo, ed jalla proddotta fi accoppia: o la fiella non-à ugnalmente colorita; o una contiene in fe l'altra.

3. Spiega il Cardano lib. 5.de Parietcap. 8.e. ilib. 7.de Sabhil. le matrici di varie Gemme - Penfano alcuni, che lo fine raldo fi faccia nel diafproce nel praffio il critifallo nel marmo : e la Sarda nell' Onice : e ferive , che avec egli una pietra, che forpa cra Sarda e fotto. Onice. Sempre la matrice è più vile : perché li compone di foflana spiù denfa ; o quella, che fia appiccata alla matrice, è più preziota . Peferiye, tra gli altri, il

Mar-

roundby Goode

Matbodeo nella Datiyloibeca po, riferito dal Conig De Oriu, & interitu lapidam cap. 2. dentro il Trattato Binerale, e
dillingue le Gemme matrici, dicendot
Habet omnis gemma fuam propriam matricem, è lapide quodano formatam, in qua...,
picco defiliale, e velui rijani materno
jangui me, nutritur. Smarazdus. rim. Praffio inangitur. & Jafridi quandoque. Silici Jafpis, Carbucculus Balajio, Sarda...
Orykti, Cyflallus marmori, & Adams Cryllallo, quem aflabre admodem referi, su
fape decipia et iam folerificimos Magones, dm. Cryllallum pro alamante...
emuni.

4. Alle velte dallo stesso umore, e dalla stella sostanza nascono due pietre; e siccome ne' liquori, la parte, che scorre più lontano, sempre è più pura ; così nelle Gemme, l' umor più puro, che è fopra il più denfo, fa la gemma più pura, e più nobile: e così pare una gemma nata fopra l' altra . Così dalla pietra pomicofa si fa talvolta il Diaspro, e lo Smeraldo; ma il Diaspro è oscuro, e vile, e quati fede, non matrice, dello Imeraldo, come nota il Cardano. Le gemme,per lo più, ad un corpo più rozzo, e più ignobile si appiccano e ciò si offerva dalle fresse prima di pulirsi : e1' esempio si vede in qualsivoglia umore, di cui, se una porzione si metterà in un vafo, la feccia farà fotto, che farà la fede, o la matrice di un' umore più puro, che sta f pra; e così disposti, se fossero dal fugo petrofo induriti, mostrarebbero due pietre, una fopra l'altra, differenti di colore, di foftanza, e di durezza Così accade alle gemme : e quella di fotto, come abbiam detto, è appellata Matrice, o Madre, Rocca, Palagio, Strato, Sede, Radice .

5. Pare talvolta la gemma nata fopra l'altra, ed infieme congionte; così dicono, che Filippo Heinhofero, Patrizio di Augusta; avea un Diamante sopra lo Smeraldo, el'offerì a Filippo II. Duca di Pomerania, Riferiscono, che

nella Galleria del Granduca di Tofcana vi fia lo fmeraldo nel crittallo; ed inquella dell'Elettor di Monaco i Coralli nell' Agata filvelire, o poco elegante. Può ciò accadere, o, come abbiam detto, vedendoti una gemma fopra l'altra; o quando una porzione di materia, colorita di una certa tintura, il forma, e s' indurifce dal fugo petrofo; e poi fopra la medefima li attacca un nuovo umpre colorito di altra tintura , e indurito da altro fugo ; facendofi talvolta una perfetta unione di ambedue le gemme, fecondo le fue parti, una fola gemma apparendo: ed alle volte non ugualmente ti unifcono.

6. Può altre volte la fleffa Gemma non fempre far fi da umor diverfo; ma comporfi dalla stessa materia, la quale, o non è colorita per tutte le sue parti, o non è giunta alla fua perfezione , e dicesi immatura . Vuole Cardano, che l' Ametilto si faccia dal Cristallo finito; perchè non vi trovò attaccata altra pietra per matrice; ma le punte aveano già cominciato a colorirsi col vapore della terra : onde può apparire una pietra composta di Cristallo, e d' Ametifto; cioè l' uno nato nell' altra ; e pure farà una gemma,non ancora tutta perfezionata . Vide il Boile più pietre, delle quali ciascheduna era parte rubino, e parte fenza colore; ed alle volte in una stessa pietra due parti erano consimili, e quella di mezo diversa; onde spesse volte gli Scultori delle Gemme furono coffretti diminuire la grandezza del corpo , togliendone la parte non colorita . Giuseppe Acosta dicesche gli fmeraldi crefcono nelle pietre, simili al cristallo : e che ne vide alcunismezo bianchi, e mezo verdi . Alle volte si cava la Gemma non persezionata, la quale benché fia impietrita,non ha ricevuto il fuo colore, che ricever potea; per li pori la tintura introducendofi; o l' ha ricevuta in parte: ed allora parerà una gemma nata nell'altra. e

pure

140 Iffor. delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma.Lib.I.

pure fara una flella parte perfezionata, c c parte imperfetta. Alle volte eziandio nello Gemme della melafima fpecie, è gran diveriità nella direzza, come dice il Cardano: c'pare, che paffino da una fpecie all'altra; e ciò accade per cagione de' dighi, o per cagione delle parti; come in una ofcura Onice la parge nera farà più dura della cerulea.

ARTIC. IL.

Delle Gemme co'i corpi dehtro distinti .

C Peffo veggonfile Gemme. che tengono racchiuse cose eterogence, e diffimili, o altra Gemma: e talvolta nella materia della Gemmafi vede qualche corpo, duro,e diffimile, che si ritrovava prima d'indurirsi . Vide il Baglivo nel Mufeo di Marco-Antonio Sabatino un'Onice lucida, e diafana, che avea un corpo, con alcune frondi d'alberi nel mezo inferite; così il cristallo con gocciole d'acqua, con pietruccie, con granelli di argento, con corpicciuoli di color biondo, e fimili. Offervo il Boile nel mezo dell'Elettro(che fogliono annoverare tra le gemme) un'ampia ed intera mosca, di figura, e di grandez-2a, fimile alla loculta, diversamente però colorita, e tenca le ale aperte. Nel cristallo offervo, che avea nel mezo una goccia di acqua, che potea vedersi col muoverlo; ed un fimile cristallo nel Museo Settaliano vide Etmullero, che attella ritrovarsi più cristalli pieni di erbe verdi, di peli, di frammenti di legno, ed altre cofe fimili, naturalmente racchiuse, le quali racchiuder il possono nella materia fluida del cristallo, prima che tì faccia duro; e che ciò può avvenire in tutte le pietre, lo prova il Boile in Hift. Fluid. & Firmit. il quale riferisce altrest in Specim. Gemmar. che un' erudito, tra molte Gemme portate dall' India, vide una, grande quanto una noc-

ciuola, nella cui dura foflanza vi erauna cavità, uguale ad una perla rotonda; e che quella rarità ebbe il prezzofino a cento libredioro; benche foffe la pietra di poco valore. Di quellepietre, che hanno i corpi racchiudi dentro, diverti efempi il feggono appo gli Autori: e diverti ancora un altri luoghi di quella libroia riferiamo.

8. Dalla diversità de' sughi, dalla tintura, e dalla materia, di cui abbonda il Mondo fotterraneo, si fanno più operazioni della Natura nelle Gemme : e ti fanno altresì o dall'abbondanza, o dalla fcarfezza del colore . Così talvolta il fugo abbonda, e talvolta è torpido ; ed alle volte si mescola con altri fughi, ed impierrifce, e indura, o fubito, o con lungo fpazio di tempo. Accade lo stello ne' Metalli ; come dice il Bechero in Supplem. Phylic. Subterr. cap. 1. Hannosperciosi Milli fotterranei il loro tempo itabilito: e prima del tempo dovuto, faranno imperfetti, ed immaturi; e così fono i carbonchi, o rubini bianchi. De' Metallisdice il Mateliosche alla loro perfezione de fono giunti, poifono confumarfi , e quafi bruciarti da. qualche accidente, che fopravviene; ed allora, dicono i Metallari, che troppo tardi vennero a cavargli, e conferma lo stelfo nel lib. De Increm. Cr Decrem. Metallorum Andrea Solea .

9. Non polfono alle volte i fughi efercitar lavitti loro-quando non hanno i corpi difipolitie feorrono allora in forma di liquori ; ma fe ritrovano difipolia la materia i molirano fubito la lorza loro, o con lunghezza di tempo, fecondo la diverful loro difipolizione so fecondo la diverful loro difipolizione so fecondo la diverful vene per la como in figura di acqua; ma fe incontrano qualche legno o altra materia, o fubito, o tardi la convertono in pietra, o nella pietra la racchiudono. Serive il Botero nelle Relaz, Univerfuli part. 3, e fifo 3, che me Deferti dell'Egitto, vi ila

Atereno, che ha forza di convertire in piera ogni materia: e in quei luoghi vicini fi vede quantità di fale, in forma di pietra bianca, e di nitro; che nafce ore l'acque del Nilo timaftevi, dopola crefente, colla forza del Sole fi condeferente, colla forza del Sole fi condeferente.

io. Siccome le Gemme corpi diffimili racchiudorio, così ogni al tra pietraed ogni metallo, può ancora atti corpi racchiuder dentro. Prima d'indurifi la materia della pietra, della Gemma, e del metallo, può talvolta qualche corpo in efla trovarti, e ci chiude nellaifella materia. Nelle Gemme chiare, perchè i corpi racchiuli in veggono: si ammirano, e li prezzano quelle operazioni della Natura; e pur'avvicne a cafo, che qualche corpo nella pietra fi ristrovi prima che s'indurica.

Delle Gemme rifplendenti di notte .

C A P. XII.

z. Lo splendore delle Gemme, the diconsi di notte rispendere, appartiene al colore, che nella loro generazione ricever possono: e quì non trattiamo di quelle pietre, le quali coll'Arte si fanno, come i Fossori edi cui seriveremo nel suo luogo; ma delle Gemme vere, naturalmente prodotte. Raccontano veramente maraviglie: ed Autori gravi fanno delle stelle Gemme-luccenti nelle tenchere, inenzione; e perchè più distintamente possime luccenti nelle tenchere, inenzione; e perchè più distintamente possimento della controlle di controlle di

ARTIC. I.

Del numero delle Gemme, che lucere di notte fi credono.

2. L'A virtù naturale di risplen-

Gemme è da vari Autori attribuitans cioè a'Diamanti di una spezie particolare, a' Carbonchi, a' Rubini, a' Piropi, ed a certi Topazi. Confessano pero che quelto splendore sia proprio del Carbonchio, il quale prende varinomi; poicche da alcuni il Carbonchio è appellato Diamante 1 perchè, quando è perfetto, manda uno splendore candido : e pensa l'Aldrovandi così dirti; perchè, a guisa del Diamante, resista al fuoco. Stimarono altri, che il Carbonchio, e'l Rubino, fieno una stessa pietra; e credono altri, che tra loro differifcano, e che il Piropo fia spezie di Rubino . Del Crisolampo disse Solino cap. 43. in fin-Chryfolampis apparet, quem lapidem lux celat, prodit obfeurum. Hæc enim eft in illo diverfitas, ut notte igneus fit, die pallidus . Il Majolo Dier. Canic. collog. 18. riferifce questo luogo di Plinio; ma dice il nome della pietra Chryfotapfus: e forse volca dire il Crisopazzo: e siggiugne, che Isidoro la chiama Chrysopas-Ism Æthiopicum lib. 16. cap. art. 13. ma che nel cap. 14. l'appella Chrysolansem così detta gemma dall'oro, e dal fuocos perchè di notte fia di fuoco, e di giorno aurea . Plinio dice lo stesso del Crifolampo lib. ult. cap. 10. Arierma ancora il Majolo, che lo stesso avviene al Topazio ; perchè a color di oro lucido, e fplendido, appena di giorno li vegga ; ma di notte prælucidum videtur ab omnibus. Strabo lib. 6. nascitur in Thebaide .

Tanta virtù di risplendere vogliono; che abbia il Rubino persetto; che disse Marbodeo: Hujus nec tenebra possunt extingueris

Lucem.

Del Carbonchio dice Alberto Magno ;
o altro Autore , nel·libro attributiogli ;
che, se veramente è buono, dà luce nelle tenebre a guisa di carbone ; ed afferma così averlo veduto ; se men buono ;
e solamente vero ; risplenda nelle tenebre quando in un vaso mondo e pulito ti mette ; e fopra y is s'hage dell'ac-

perfetta nobiltà quello, che nelle tene-

bre non rifplende .

3. Vogliono ancora, che la stessa virtù abbiano l' Orfano, la Selenite, ed altre piètre, alle quali non danno nome ; e nel feguente Articolo ne portaremo gli esempj.

I C.

Relazioni intorno le Pietre lucenti nelle tenebre .

I queste Pietre lucenti molte Istorie, e molte relazioni raccontano, per mostrarle vere: e quì alcune vogliamo riferirne, per poterle poi nel feguente Articolo mostrare di poca forza . Cardano De fubiil. lib.7. teriffe, the Lodovico Vartomano, di Roma, riferifca avere il Re del Pegu, nell' India, Piropi di tanta grandezza, e splendore, che, se alcuno avrà veduto lo stesso Re nelle tenebre, non altrimente gli avrebbe paruto risplendere con lume chiaro, che se fosse stato da' raggi del Sole illustrato. Dice, che si chiama Piropo la più nobile specie del Carbonchio : e tre specie allegna ; una, the rifplende nelle tenebre, come quella, che fu veduta da Alberto, e che appellano Piropo: la feconda e terza, quelle stelle, che Alberto riferifce . Nell' opufcolo, poi , De gemmis, & color, affegnando due spezie de Carbonchi orientali , disfe , che merita il' nome di Carbonchio propriamente, e di Piropo appo i Greci, quello, che al tatto è ardente, e che spargendovi sopra l'acqua di notte, rifplende come fuoco; ma chegli altri carbonchi fieno come femmine. Scriffe ancora nel num. 82. che l' Orfano, gemma così detta, di color purpureo così eccellente, che non abbia fimile, luce pelle tenebre ; ma chevi fono alcuni, che vegliono, l' Orfano effere il Piropo flesso; altri lo dicano

qua chiara; e pensò, che non abbia bianco, che manda raggi difuoco, che ambidue si trovano. Lo numera tra le tre rarissime Gemme, come la pietra d' Ammone, l' Orfano, e l' Opalle; e nello stesso Libro , quando tratta de' colori , riferifce le parole di Amato , di una pietra, che vide, e così diffe : Erat lapillus bic affettu mirus , magnitudine vitelli ovi gallina primipara; qui (ut dixi) albissimus erai , in temebris ex fe. lucem emittens; non adeo tamen ingentem; ut cataphratti homines trecenti coram eo illuminari foffent , ut rudes putant . Crediderim ego Selenitem effe candidum , pellucidum, minimi fonderofum , in Arabia nascentem . Erat quoque ei lafillus alter allus, unguis humani magnitudine, quiex fe igneas quafdam flammas emittebat , in ten bris quoque luceus: quem ille Orphanum nominabat , vt carbunculum alium: nam. carbunculum non ribrum; fed albumiciam Marlod aus elle dicit .

5. Bartolommeo Caffanco, Ministrose Giurif.onfulto Francesein Catal.Gloria Mund. part. fr. consid. 92. scrive cofa di gran maraviglia, cioè di un Carbonchio, il quale fopra una Piramide fi teneva. nella Città fua patria, e di notte facea lume a tutta la Città stessa. Così egli ferife: Inter gemmas, v. ro,co'ore rubeo, carbunculus rubicundifsimus eft, & hujus color igneus elt, & in tenebris, & nocle magis quam die lucet , ut carbo; nam die obfouratur ; notte per) , or in obscuro tantum refulget , ut circà se nottem , quafi in diem vertat: or olim, ut fertur, in hac Civitate Heduensi erat Carbunculus positus Super Pyramidem adbuc extantem in Superiori parte Civitatis , ut lumen noctueffunderet per totam Civitatem . Quella favola, creduta vera dal Caffanco, l' hapur creduta, e riferita, Temmafo Garzoni nella Piazza Universal difc. 58.

6. L' Autore di quell' Cpufcolo col titolo Tejoro delle Giojestiferifce nel Cap. 4. nel fine, di avere udito da un Religioso, che lo stesso avea veduto dentro una Camera ofcura, una Gemma risplendere di notte, la quale non era Rubino; ma di un pallido colore di cedro, che stimava esser Topazio, o Diamante di quel colore.

7. Roberto Boile Objern. De Adamante lucente, aggiunte al trattato De Coloribus, scrive, che uno avea un Diamante, che stroniato luceva; e che i Signori di Clatonio aveano altresi un raro Diamante; e porta alcuni esempi, cioè:

8. Marco Polo narra del Re di Silam, che possege ava Rubino. i più nobile, che vi fotte per turto il Mondo, di lunghezza di un palmo, e di groffezza di un braccio, senza neo, che rispendeva a guisa di fuoco i ed avendogli ofterto a nome del Gran Cams suo Signore, il prezzo di una intera Città: il Re non volle venderlo, per tutto il teforo del Mondo; perchè era stato de' suoi Antenati.

9. Nella Relazione fatta al loro Imperadore da' i due Cofacchi della Rufia nel 1619, de' loro Viaggisfi riferifee, effere fato a loro raccontato dal Popolo di quella terra, che il Re loro poffedeva una gemma (che filmano Rubino) che di notte, e di giorno ancora, a' raggis de Sole rifipendeva.

to. Narra il medefimo Boile-aver udito da un Prefetto di una Colonia nell' America, efferti tradizione tra gi'l Indiani di quel luogo, che in un certo monte: in cui è difincile l'accoffarif, via una pierra, che manda di nottruna lucca affai viva, in diffanza grande; eche vi mando un' Inglefa con altri della terra per offervaria; il quale riferi, che avea veduta una luce di lontano; ma, o che fi era egli differduto nel cammino, o per altra cagioner ritornato con difficultà al lungo, donde n'era paritico, tomô a vedere la fiella luce.

11. Benvenuto Cellini Dell' Arte Gemmar.lib.1. dice,che in tempo di Clemente VII. Papa, vide nelle mani di un Mercadante Ragufeo un carbonchio

con bianchezza livida , molto graziofos e splendente, che dava luce di notte, a guifa del fuoco, il quale sta spirando : e che un certo Giacomo Cola, di notte ritrovò nella fua vigna una pietra fplendente,a guifa di una picciola brace; e che avendola comprata maliziofamente-a vil prezzo, l'Ambasciador Veneto: parti fubito da Roma; perchè non fosse costretto a restituirla: e che poi a gran prezzo la vendè a Coltantinopoli al Gran Turco . Dice ancora lo ItelTo Cellini , come narra l' Imperato lib.22.Dell' I/tor.Nat.cap.10. che i Rubini de luoghi Meridionali, benchè pochi se ne veggano, non hanno color grande, come i Levantini; ma imitano il Balascio acceso e vivace; sicchè di giorno si veggano brillare, e di notte rendon luce simile alla lucciola : e quefti, che di notte risplendono, sono propriamente chiamati carbonchi.

12. Afferma il Boileche, benchè fia egli molto alicuo dall'ammetter per vere le cofe maravigliofe; non però è affai pronto a ributtarle, come impofibili; e riferike gli efempi di coloro, che tali gemme concedono. Tacitamente, però concede, che quelte gemme fi ritrovino, ancorche abbia riferito in contrario le parole di Bozzio de Boot, di Gionanni de Laet, e di Vormio, le quali portaremo nel feguente Articolo.

13. Il Conig inferifice una lettera di Francefco spinola, Milanefe, feritta al Sacerdote Francefco Pilo di Brefcia nel 156 i.in cui fipiega, che tre fipezie vi lieno di Piropida prima detta mafchio da Perliani, che fi ritrovi nel Pegu dell'India di mirabile grandezza, e fiplendore, più preziofo di tutte f'altre genme, e che abbia ricevuto dalla Natura una propria luce, la quale di notte rificea de come Sole. La feconda fescie dice, che fia nel paefe de' Trogloditi nella Libia, e che rifiplenda nelle tenebre, po-fla nell'acqua. La terza fipecie più vile, detta femmina, da' Medja, 8 Rubino da', 9 Ru

nottri

nostri, priva di lume proprio. Dice, che di quelle spezie molte cose hanno scritto Plinio, Alberto, Ilidoro, il Marbodeo, ed altri Poeti, come Lucrezio, Ovvidio, Properzio, il Vida.

14. Giovan-Giacomo Vechero De fecretis lib.3 cart. 58. ferille: Carbunentus in tenebris rutillat, aerem circum fecus pro corporis modo illuminando: e vi cita Giovanni-Batilla Porta.

15. Francesco Rueo nel lib. 2. cap.
14. anche scrive di certi Carbonchi, i quali per tenebras lumen diffundunt; così quasi tutti gli Autori degli antichi secoli.

I Padri, e Dottori, la medefima opinione dagl' Istorici, e da' Filosofi riferita, per certa ricevendo, l'hanno ufata nelle loro interpretazioni , ed applicata a varj fentimenti morali. S. Epifanio concede una spezie di Rubini, che di notte mandi scintille di suoco; e che fia tanta la luce del Carbonchio, che, benchè altri con veste la ricuopra; non però posta contrastare la via a quei raggi, che d' ogni intorno si spandono. Isidoro lib. 16. c. 13. Carbunculi fulgor nec nocte vincitur; colore ignitus, ut carbo, lucet in tenebris . Conferma lo stesso l' Abulense, che tenebras nostis convincit. Il Percorio molto più si diffonde, scrivendo: Carbunculus est lapis presionisimus, ignei coloris, qui ità fulget, quod nec nolle vincitur fulgor cjus : lucet enim de nocte, ita quod ufque ad oculos radios plbrat: & cum fint mulae fpecies, feil. duodecim, ille tamen eft potior, qui plus fulget , er rutilat, more ignis, ut dicit Hidorus, Elt etiam quadam Carbunculi fpecies, cateris nobilior, quam Zona candida, & præcincia:omnis autem Carbunculus nocte, & die rutilat, atque fulget, or more ignis jugiter inardescit . S. Agostino lib. 2. De Doctrina Christian.cap.16.afferma, che il Carbonchio non fi rifcalda; ma luce nelle tenebre : e pjù dentro, che fuori ri-[plende. Cornelio à Lapide in . Apocalypf.

mentre scrive del Carbonchio, spiega:

Scilicet modica luc in fe eclletta; non aut tem foras emicante; nii Gemmarii experti dicunt.

16. Il P. Giovanni-Stefano Menochio nelle Staore Centur, 5, cap. 32, friffe
quelche narro Eliano di Eraclea, donna
di il aranto, la quale avea curata la gamba di una Cicogna picciola, caduta da
alto: e che quando fu fana, la lafcio via
libera; e che la Cicogna ftessa presente
forpa Eraclea, col becco le pose una pietra nel feno, la quale di notte rella
flanza mandava splendore; e ne loda la
gratitudine dell'Uccello.

17. Gli efempi, e le autorità fono veramente molte di coloro, che attribuiscono lo filendor nelle tenebre alle Gemme: fixzialmente al Carbonchio, ed al Piroto ; perchè l' antichità tutta fu di quella opinione; la quale, perchè poco ci e i siddisfaccente i vogliamo con ragioni, e con autorità rifiutarla.

ARTIC. III.

Si dimostra esser savola, che le Gemme riffiendano nelle tenebre.

T RA le molte favele, che per verità si difendevano dagli Antichi, è senza dubbio quella, con cui si dà virtù così maravigliosa ad alcune Gemme, quale è risplendere di notte. Quelche reca maraviglia maggiore, è, che tanti Principi, a cui non manca l' autorità , e'l danajo , si veggono privi di fimili Gemme ; ancorchè molte, e rare ne abbiano; e pur dovrebbero ricercarle per proprio ufo , come più nobile de lumi, che nelle regie flanze fi confumano. Tutti gli elempi, e tutte le relazionische fi portano, fono f spette di fede, perchè tutti lo dicono per detto altrui. Que'li, che porta il Bo:le; ancorche fossero veri, non possono perfuaderci, che li lieno vedute fimili Gemme; poicchè il Diamante stro-

fina-

finato dava più tosto un certo splendore collo strofinarsi, quale hanno ancora tutte le Gemme vere; ma co' i raggi della luce. Lo stesso Boile afferma, che per l'offervazione fatta nella Regia Accademia di Londra ,il Diamante posseduto da' Claitoni, appena partecipava del comune splendore degli altri Diamantil. Marco Polo, Veneziano, di cui abbiamo il racconto Delle Maraviglie del Mondo per lui vedute , stampato in Trevigi apprello Girolamo Righettini nel 1640, in 8, il quale abbiam voluto riconofcere, nel Cap. 120. dice folamente, che il Rubino dell' Ifola di Silan era roffo come fuoco; non che lucetfe di notte . Queste sono le sue parole : Onefto Re ba un Rubino il più bello, che fia al Mondo: effo è longo una spanna, ed è grofso come un brazo ed è splendidissimo sença alcuna macula: è rosso come soco .11 Brunone con altro Autore , che citaciò conferma nel Lexic. Medic.del Castelli, così dicendo quando tratta del Carbonchio: Nobiliores in Infula Zeilan nascuntur, ubi etiam Rex illius Insulæ possidet jure bereditario Carbunculum in elimabilis pretii, palma transversa magnitudine. triumque digitorum latorum crasitiem babentem, Splendoris ignei, utiex Paulo Veneto notavit Erasm. Francisc. part. 2. Hort. Indic.pag:1229. Nell'esempio dello steffo Boile non si dicesche splendea di notte; ma a guisa di fuoco.

19. I Cofacchi nella loro relazione aftermano di avere udito, ma non veduta la Gemma di quel 1 Ke, che di notte rifiplendea . Il Prefetto della Colonia dell' Americanarro, che l' Inglefe avea veduto il lumenon la gemma nel Monto, e che non avea potuto accostatii, per vedere se ra gemma . Potca il lume avvenire da altra cagione: e quei del paese ben potento al toro avendo fatta sperienza della verità; poriche a loro non era permesto l'avvicinarii a quel Monte. Senza pericolo dello verità; potche a loro non era permetto l'avvicinarii a quel Monte. Senza pericolo dello verità; positi a superio della verità; positi a superio della verità; positi a quel Monte. Senza pericolo dello verità pericolo dello verita della ver

fe avea un giocondo fplendore, altro non era, che quello, il quale è proprio delle vere Gemme : e dice lo stello Cellini, che non luceva come un' acceso carbone; ma che lo vide risplendere come un fuoco spirante:e forse così a lui parea; e ne meno dice averlo veduto di notte . Il Vartono anche riferì di avere udito, che il Re del Pegù ave: fe quel Rubino splendente : e del medeumo Vartono il Boile mottro dubitarne, col dire: Certi non fumus, viros illos, qui feipfos teltes rei oculatos jactabant, verum dicere; dicere tamen id potuere, nobis contrarium evincere haud valentibus . Gli esempjidunque, recati dal Boile, non ci sforzano a credere, che veramente fi fieno vedute tali gemme ; nè le altrui relazioni riferite, ci danno una foda autoritì; imperocchè il Cassaneo, il Cardano · affermano di averlo udito ; ma non veduto. Il caso d' Eliano non ha veruna forza; perchè ha nel fuo libro fcritte altre favole; el'Autore del libro attribuito ad Alberto Magno, attella altre cofe , che fono pur difficili a crederfi . Lo Spinola appreilo il Conig, niente ripete di nuovo; ma folo le cofe, che gli Antichi, e i Pocti hanno scritto: ed è stata debolezza dello stesso Conig portare nella fua Opera la lettera dello Spinola, a cui ha voluto favorire, come fuo amico; quafi che una gran novità aveife recata. Tutti gli Autori, che favoriscono l'opinione, che i Carbonchi di notte sieno lucenti, ciò riferiscono per altrui detto: benchè due Uomini sodi ditendevano di aver veduti i Carbonchi lucenti di notte in Venezia nel Teforo di S. Marco, e ne aveano fatta la sperienza di giorno, ponendogli dietro la porta nello scuro ; ma poi restarono ammutiti quando videro una lettera venutaci da Venezia, in cur si dicea, che ciò era favola, come riferiremo nel fine dell'artic. prefente .

20. I Santi Padri, e Dottori, riferiscono quelche trovano scritto, e tenuto

per vero, per valerfene a dare documenti morali , come abbiam detto nel cap.7. e non hanno l' obbligo di efaminare la verità delle cose, per cavarne i documenti. Il Pellicano, che si squarcia il petto,per dare col fangue l' alimento a' figliuoli: la Fenice, il Basilisco, e simili animali , che abbiam dimostrato favolosi nella Differtat. De Fabulofis Animalib.pure con buona regola si portano per fimboli, i quali fi cavano o dalle cose vere, o dalle favolose, tenute per vere. Tutta l' Arte Simbolica ogni corpo , ogni figura ammette, per cavarne il suo simbolo, il sentimento, che spiega il concetto della mente , la similitudine per applicarla. Approva tutte le favole vecchie, che hanno forza di ftoria ; onde nell' Art. Poet.cap. 22. diffe Aristotile: A principio hujusmodi fabulæ contexenda non erant; fed fi femel conftitutæ fint , & itareceptæ , eas admitti. quampis absurdas, probabilius erit . Alcune cofe in quanto fono falfe fono impoffibili: ed in quanto fono ricevute dal volgo, fono credibili. Così i Poeti debbono regolare i Poemi fecondo la credenza comune : secondo gli Spositori d' Aristotile appo il Castelvetro nella-Poetica . Il Picinelli nel Mondo simbolico lib.12. cap. 6. porta alcune Imprese fecondo la credenza comune, che di notte il Carbonchio risplenda; onde Barto-Iommeo Roffi figurà molte pietre preziofe in un vafo d' oro , col Carbonchio cel mezose colmotto Cuntl is fplendidior: per significare, che l'amore, e carità di S. Gio: Evangelista, sopravvanzava tutte l'altre virtù, di cui era adorno. Il P. Silvestro Pietrafanta rappresentò la modestia di un virtuoso, che amava di efercitare i fuoi talenti più totto ne privatl, che ne' pubblici congreffi, col fare un Carbonchio, che splendeva fuori d' una cassa aperta in camera tenebrosa., col motto Amat obscurum : e ne cava il Picinelli la moralità, dicendo, che con quelli fenfi Giesù Critto ammaeltrava

i Fedeli: Attendite, ne juflitam softemi de ciri Matt.6.1.e poco dopo: Sit Elemojrat in in abfendito. Pater tuntqui viede in abfendito. Pater tuntqui viede in abfendito. Pater tuntqui viede in abfendito. vedet ithi. Elemo mereiri, intra in cubicalim tunm. & claylo offico, ora Taternatam in abfendito. & c. Matt.6.4.6.e. così degli altri elempi : ... auetto è l'uto della Simbolica.

27. Quelche narra, però il Caffaneo del Carbonchio della fua patria, posto fopra un' alta Piramide, donde dava lume alla Città tutta, come avea udito : è una delle favole, che non hanno ancora inventata, e scritta gli Autori de Romanzi, e de' Poemi , i quali con ceni liberta fingono quelche a lor piace . Nerrano pero alcuni Romanzi antichi, che dentro le camere de Sepolcri , o de Te fori,vi fotle qualche Carbonchio, che daffe lume : e dentro un Sepolcro finfe . Platone aver ritrovato Gige il maraviglioso anello, come diremo al suo luogo; ma niuno ha finto, che una Gemma daffe lume a tutta la Città ; e di questa favola, detta per istoria vera dal Castaneo,n'abbiam fatta menzione nell' Ital.Lett.

22. Il contrario più tosto, e con più certezza,ci perfuade la ragione, e l'autorità di molti Scrittori , che danno per favolose le Gemme risplendenti di notte: e i primi tre, che qui proponiamo, gli abbiam tolti dallo stesso Boile . Boczio de Boot, stimato dal Boile l'ottimo tra gli Scrittori delle Gemme , lib, 2.de Gemm.cap.8.dille: Magna fama eft Carbunculi. Is vulgo putatur in tenebris, carbonis inftar, lucere , fortafse quia Pyropas , fen Anthrax appellatus à Veteribus fuit . Verum hattenus nemounquam vere afferere aufus fuit, fe Gemmam nottu lucentem vidiffe. Garzias ab Horto, Troregis India Medicus, refert fe allocutum fuife , cui fe vidife affirmarent; fed its fidem non habuit.

23. Giovanni Lactamoderno, e giudiziofo Autore, capide Carbunculo, & Rubin, dice: Quia autem Carbunculi, Pyvopi, & Anthraces à Veteribus nominantur, pulgo creditum fuit, carbonis instar, in tenebris lucere, quod tamen de nulla Gemma battenus deprebensum; licet a quibuj-

dam temere jattetur .

24. Olao Vormio nell'Istoria del fuo Museo, l'ha pure per una lavoladivulgata; scrivendo de' Rubini : sunt qui Rubinum veterem Carbunculum effe. existimant: sed deest una illi nota, quod in tenebrisanitar Anthrasis, non luceat . All salem Carbunculum in rerum natura non inveniri, major pars Authorum existimat. Licet unum, aut alterum in India apud Magnates quojdam reperiri scribant; cum tamen ex aliorum relatione id habeant fal-

sem, fed ipfi non viderint .

25. Garzia dall' Orto, Medico Portoghese, che lungo tempo su Medico del Vicerè dell' India (come già lo riterifce il Boile) nella fua Iltoria de Templici Aromati part. 1. cap. 50. dice, la spezie più nobile del Rubino essere il Carbonchio; non perchè rifplenda nelle tenebre, ed al bujo; ma perche la fuachiarezza è più delle altre vivace; essendo falfa l'opinione, che luce di notte. Dice, che un Giojelliere gli riferì di aver comprato nell' Ifola di Zeilan certi rubini minuti come fono i Rubini di Corfica; ed avendogli levati via da una certa tavola, dove erano ripolti, ve ne rimase uno nascosto nelle pieghe del panno; e che nella notte allo scuro gli parve di vedervi fopra una fcintilla di fuoco, ché era il rubino Itesto. Soggiunge il Garzia, eifer-chiara cofa, che i Mercadanti fogliono ne' loro ragionamenti mefcolar molte volte delle favole; mupoi sta a noi, se loro vogliam credere.

26. Ulide Aldrovandi scrive del Carbonchio nel fuo Mufeo Metallico: Quod noctu, inftar carbonis, luceat, adhuc noa eft exploratum; Gemmas autem, in tenebris fulgentes posse à natura produci affirmanius; dum eadem natura lignis putridis, nitedulis, squamis piscium, & oculis felium talem lucem impertitur, ut in tene-

bris fulgeat: fed apud nos adbuc incertum est, num aliqua Gemmahujus conditionis impeniatur . Scrivendo ancora della pietra Selenite, dice : Nunquam vidimus Selenirem, seu alium lapidem noct u unquam lucentem; licet lapis illuminabilis in tenebris vadiet ; tamen id non natura ; fed arte præstas lapis . E pur della Selenite iteffa diffe il Cardano De Gemm. & Color. che fia pietra candida, leggiera, rifplendente, nottu non lucet; fed loca proxima. illustrat; eo quod lumen colligit, non transmittit, adeo ut Adamas; quare nites extevius, or non elt tam per/picuus .

27. Giovan-Batilla l'avernier, Francese, mercadante di Gioje tra' più moderni, il quale ne' fei Viaggi da lui fat-

ti nell' Indie, ove compro varie Gemme, anche dalle proprie miniere ; e vide tutte le Gemme mostrategli da quei Re; anzi descriile tutti i Rubini celebri del Mondo nel lib. 3. de' Fraggi d' India cap.14. ed il Rubino del Re di Persia. grande quanto un uovo, ed altri; molte gemme portò pure dall' Europa all' India, ove a buon prezzo le vendeva; niuna menzione fa del risplendere

di notte, quale non avrebbe tralasciata: professando di scrivere con accuratezza tutte le curiofità da lui vedute, o daaltri con verità riferite .

28. Giovanni Renodeo Inllit. Pharmaceut.lib.z.feet.z.cap.z.De Rubin.anche ferive, the Rubinus a flammeo colore Anthrax, hot eft Carbunculus dictus, non no-Etu splendet, nec in senebris accensa candelæ vicem gerit; ut idiotæ putant; fed ejus nitor, quali f'ammeus, præ cateris la-

pidibus rubeis fulget .

29. Del Ruco, e di altri Autori,che delle Gemme hanno scritto, o del Carbonchio han fatto menzione, bifogna dire, che molte cose hanno riferito su la fede degli altri Sono appo vari Principi, Carbonchie Rubini perfettiflimi orientali, e di grandezza diversa, e di tal luce notturna fon privi; e poi vanno da' luoghi rimotissimi gli esempi mendi-

148 Istor.delle Gemme,e delle Pietre di Giacinto Gimma.Lib.I.

cando, ed hanno fede a quelche folo fi riferifce da alcuni di avere udito. Molti se ne veggono in Venezia(per tralasciar gli altri)nel Tesoro di S.Marco, ed affai celebrati da Leandro Alberti nella fua Descriz. d' Italia , che fa menzione del grossissimo Rubino ivi posto dal Card. Domenico Grimani; e del Carbonchio di prezzo inestimabile nella sommità della Beretta Ducale, e di altri anche groffi, che sono riferiti da Nicolo Doglioni nel lib.2. delle cofe notabili di Venezia , da Francesco Scoto nella part. 1. dell' Itinerario d' Italia, da Fedele Onofri, da Giovanni-Antonio Pacifico nella Cronologia Veneta , e da altri Scrittori: e benchè fieno de' grandi , e de' rari; non perciò fi veggono risplendere di notte . E ficcome tal luce non viene riferita da' medefimi , e da altri Autori; così ancora siamo stati accertati da'Letterati viventi, che gli han veduti; anzi, per farci cofa grata, fono andati a vedergli, per la dimanda a loro fatta . Hanno però affermato di tal luce, che sia favola: e lo stelfo possiamo dire di altri Tefori in luogo fagro, che fono nell'Italia, ove rari Rubini, o Carbonchj fi confervanos donati da varj Principi . Bifogna dunque conchiudere, che risplendono i Carbonchi, come le altre Gemme, al riflesso della luce; non che diano lume di notte, come le candele accefe .

> Delle Virtu delle Gemme : e delle Pietre .

C A P. XIII.

r. M draviglie veramente grandir, e spezialmente antichi, intorno le virtù delle pietre; non coniderando, che ha la Natura le sue leggi; e che non può produrre impossibili. Più maraviglio de la buona fede, colla quale cie-

camente l'uno le fantafie dell'altro trascriver si vede : poco , anzi niente a quelche è possibile, ed a quelche è favoloso, avvertendo. Celebrano le virtii secondo i tre modi, de' quali è stato l'uso delle pietre ; cioè o nell' interno ; ordinandoti da' Medici agl' infermi, come varj medicamenti da' minerali , e dalle piante ancora fi compongogo: o nell' esterno ; portandosi le pietre sopra i membri del corpo in forma di Amuleti, che dicono . Il terzo ufo è ne' Sigilli , e negli Anelli, sabbricati coll' arte, i quali fono di varie spezie , o Astrologici , o Magici, o Fifici, così comunemente appellati. A quetti ti aggiungono altriche noi appelliamo Favolofis i quali nelle litorie iono celebrati; ancorche tutte le specie loro esser favolose mostraremo. E perchè di tutte queste virtù credute, qui trattar ci conviene, cominciamo dalle cagioni, onde le virtiì poter derivare hanno stimato: e poi profeguiremo ad claminare le virtù varie ne vari modi divifati.

ARTIC. L

Delle varie of inioni intorno le virtà delle pietre, e le cagioni loro.

LI Antichi, fecondo il comune Provverbio , Herbit, ,
Verbit, & Talidibir le vitti attribuirono; ma che fia la virti , delle parole nel
folo fipiegare le cofe, per cui furnon inventate , in altro luogo di quelhanollra Illoria Naturale , moltriamo:
Il finto Alberto Magno nel fine del libi
2.tradiz.auleri, che fe alcuno vorri farine fiperienza , appena ritrovarà una pietruccia , che non abbia la virti fina . Il
Cardano, foverchio affezionato alle fupperlizioni , ed alle vanità, che a' veri
Filofofi fono di naufea; non folo alle cofe; ma alle parole attribui ancors le vizfig; ma alle parole attribui ancors le viz-

th; onde tutte le sue Opere di sciocchezze son piene . Affermò egli lib. De fubtil. 7. niuna pietra alicujus egregiæ virtutis expertemeffe ; e che alia gemme pita longitudini, alia incolumitati, quedam divitiis, alia amori , alia divinationi, aliæ robori, aliæ bonæ fortunæ fovent, alia etiam funt infelices : quadan pigros, quadam timidos, quedam latos, qualam triftes faciant. Il Renodeo lib. 2. fest. z. lodando le Genme, nel proemio, dice, che nulli dubium est, quin sua sit Gemmis divinitus insta virtus , ait Poeta ; e che à fascino tuentur, morbis medentur, sanitatem confervant, oculor recreant, mentem exhilarant, triftitiam pellunt. Argomentano, che hanno virtù dallo folendore, dalla rarità, e dal prezzo: e credono effere impossibile, che produzioni, così nobili della Natura, non fieno dotate di

qualità proporzionate, e straordinarie. 3. Differo alcuni , che queste virtù derivano dagli Elementi, da' quali fono composte le pietre : e quella opinione degli Antichi volle difendere Aleffandro Greco, Peripatetico, il quale tutte le cose animate, e prive di anima attribuì agli Elementi. Platone tutte le cofe inferiori effere ideate dalle Idee fuperiori supponeva, che appellava separate, e di gran potenza, e da quelle effer generato tutto quello, che fi genera , e trasmutarsi la materia delle cose generabili, e corruttibili, ed alterarfi; e così affermò, che le pietre ricevano la composizione, e la virtù di quelle Idee. Ermete, e molti fuoi feguaci Indiani, e gli Aftrologi differo, che tutte le virtù delle cofe inferiori fieno nelle Stelle, e nelle Immagini celesti. Così Levino Lennio De occult.nat. mirac.lib.2. cap. 3. fcriffe, che il portare un' anello, o un. monile, con gemma virtuofa, non folo è d' ornamento a chi lo porta, e gli conforta la vista; ma con una certa virtù naturale, ed occulta, conforta il cuore,e rallegra l'animo; la qual virtù viene propriamente da lei , e da que lla nascofta ed occulta proprietà, che viene dalle Stelle , come afferma Martiglio. Avicenna penso, che in tutte le nature vi fieno talvo!ta prodigj, dalla im maginazione de' Motori fuperiori , come fe in questi vi sia immaginaziono. Altri, e fpezialmente gli Ariftotelici , ricorrono alle Caufe occulte; poicch? (al dir del Rues De Gem n. facr. lib. r. che quelta fentenza difende-) la proprietà di tutta la fostanza, chiamano occulta; perchè dalla ragione umana le forze della foftanza capir non fi poffono, colle quali ti fanno così ftupe idi ufici; e gli Uomini troppo dotti non le fanno, fe non per lo continuo uso, il quale non è cavaco colle ragioni umane, o per isperienza ragionevole; ma ritrovato per un cafuale fuccesso, o per qualche rivelazione; come col mezo de fogni. Ciò prova coll' efempio della Rofa filvettre : e narra la Storia, che per mezo di un foeno fu rivelata la virtii della radice fua contro il morfo del cane rabbiofo, e contro gli effetti di quello; e così e fersi sapate le occulte qualità de' misti, fenza che se ne posta conoscere, ed assegnar la cagione : Così egli crede, per difendere la fua favolofa opinione, che vuole per vera perfuadere .

ARTIC.

Delle Virtu favolose assegnate
alle Pietre.

4. Ono osał marwigliofe le viitati, che predicano alcuni delle Gemme, e delle Pietre, i quali fipello
cofe fupertizziofe , ed impolibili voglion perfidarder, che fenza dubbio ci
muovano a rifo ; e delle fleffe virituelebrate; perchi non politono molitare cagione veruna, o conneditone, oragione
triorromo alle caufe occulte, codle quali tante menzogne difendona, Nel librato fe fu attributio ad Alberto Magno, fi
leggono cofe affatto indegne di tanto

Como,

Ucmo', qual su Alberto, col cui nome ha preteso il vero Autore di autenticare le sue sciocchezze.

5. Dice, che i Coralli spediscono i principi, e'l fine de' negozi. Che la Gerachide, pietra portata nella bocca , fa. giudicar bene i pensieri, e le opinioni, e rende amabile e graziofo l'Uomo, che la porta. Che il Giacinto portato nel dito, afficura il peliegrino, e'l fa grato agli Comini, e le c Zattirino , conferifce alle ricchezze, e dà buono ingegno naturale, ed allegrezza . Che la pietra della-Jena, poita fotto la lingua, fa predire le cole luture. Che la pietra Lippari lia mirabile, e che flando prefente, non pollono i Cani, e i Cacciatori veder la fiera, che corre a mirar la pietra, come suo protettore. Che l'Oftalmo portato,renda invilibile chi lo porta. Che l' Orfano, pietra rara confervi l' onor Reale .

6. Vogliono ancora, che la Catamita fi ponga polverizata fupra i carboni, negli angoli della cala; acciocche luggano coloro, che doumono; e che polita lotto il capo della donna, che dormende quella è calla, abbanecia il marrito; fodadilera, cade dal lotto: e quella virrù atri aliegano al Dimanne; come può vedere nella Praz. Ames Stockeri; e tornaremo noi a fane menzione...) rattando delle favole del Diamante, non

lib. 2. Dicono altri, che la Selenite colla fua Luna,tegue il corfo di quella del Cielo, e fa profetizar chi nel Novilunio la porta . (he l' Emidio , quando piove, ttilla goccie genmate. Che la Pirrite brucia la mano di chi troppo la strigne. Che il Zafaro mostra in se l' immagine dell' oggetto amato. Che lo Smeraldo fi fpezza in mano disfonelta. Che la Cinedia fi turba nella turbazione del mare:e'l Giacinto Etiopico in quella dell'aria ce fimili - Dicono eziandioche l' Ametiflo refitta alla ebrietà: e che intagliandovi il nome del Sole, e della Luna, e tenuto fospeso nel collo co' i

capelli di Cinocesalo, o piume di rondine, relitte a' venefici ; che scaccia la grandine , e le locuite ; e che tali effetti tanno gli Smeraldi ; se dentro vi s' intagliano Aquile,o Scarafaggi. Che l'Aga-14 giovi contro il morfo de' ragni, e degli Scorpioni; che mitiga la fete, polta in bocca; e che scacci via le tempeste : che faccia pure fermare i fiumi : e che ne fia argomento, che legata con crini de' Leoni, e potta in caldaje bollenti, les rattreddi; e che le Agate,fimili alla pelle della Jena, inducano discordie nelle. cafe ; e quelle , che fono di un colore, facciano i giottratori, e fimili qualità di Uomini bellicoti . Che il Diaspro vaglia contro le attascinazioni. Che l' Elitropia. portata addoffo con alcune erbe, e parole, faccia gli Uomini invifibili. Altre poslano levar la stanchezza; altre giovare a' ruthanelimi ; far notturne vilioni, relittere a' fulmini, fermare i venti. e fare altri gran miracoli . Se una minima di quelle favolose virtù, celebrate dagli Autori, toffe vera; ogni minimapietra sarebbe di maggior prezzo del . Diamantese dell' altre Gemmesche sono preziose per la rarità; e se il Corallo refitteile a' fulmini, ed alle tempette, meritarebbe maggiore onore.

ARTIC. III.

Parere di alcuni , che le Virtà delle Pietre nezano .

8. Le litravaganti virtù, che hanolevni, fenz moderateza, attribuito alle pietre, fono fiate cajone - che mbri le virti tutte di efic.
hanno coltantemente negato, ci deuni dubitano anocra, fe loro di propone,
qualche virti manifelta, Elim nazio paredi negarchi e Gem nede qui li hunno una durezza di pietra operar polluno, o patrie in noi qualche codi, in Traf. 7.
De Febrika. 15. m. 15. Etmullero li protelta: 2 me dilfirmi fina de Gommarum.

virtutibus, ex relatione aliorum afferam posius, quim quos fism illis ashibeam: ma più diffisamente bissimò l'uso delle medesme; come riseriremo nell'. Arsico, colle ragioni ancora del Primerosio.

9. Geminiano Montanari, nel Dialogo del Turbine dice, che quasi tutte le virtu fono favolofe, le quali Plinio, ... tanti Antori, attribui scono alle Gemme, ed alle pietre, avitte per vere dalla vana superstizione del Volgo, e dalla credulità; però celebra Francesco Redi, che ciò dottamente ha dimostrato, e provato colle sperienze . Enca Vico, Parmigiano, ne' Difcorfi fopra le Medaglie degli Antichi, stampati in Venezia in 4. das Gabriele Giolito nel 1555, deride molte di queste virtù nel lib.1. cap. 24. che esamina, di alcune gemme principali: e dice, che le virtù stelle fono credute da femplici, e vani . Il Petrarca lib.1. de Remed.utrinfqu.fortun.Dial.47.nega , che fieno utili le gemme, e che abbiano altra forza di quella; che dal volgo vien data ; benchè da molti più cole mirabili fien Hate scritte, non per verità, ne per utilit) de' Lettori; ma di coloro, che attendono agli flupori; spezialmente da' Magh , i quali empiere i libri loro di tante menzogne hanno potisto. Penfa però con Plinio, che quelli abbiano scritto per dispregio , e derisione dell' uman genere, e per avviluppare la pazza credulità con opinioni vane; ed elli medelimi godere delle altrui sciocchezze.

2. Altro argomento porta lo ficfo Enea Vico, dalla fenia de Profellori di tal vanità, come quelli; che dell'errore fi accorgono; e dicono le gemme aver cangiati nomi per la lumghezzade' templ, e per la mutazione delle lingue, e che per quello faper non fi poffano le virtu vere; ancorché vi fieno; t' una gemma, per l'altra prendendói. Da ciò ti cava la vanità delle virtù; le quali, ancorché vi foffero ; aper non fi poffono; perchè i veri nomi delle gem ne non fi fanno .

ARTIC. IV.

Opinione del Boile nelle Virtà
delle Pietre.

H Aprocurato Roberto Boi-le feguire altra via in Speeim.Gemmar. poicche non ammette le virti tutte , riferite dagli Autori , chefpello promettono cose impolibili, iperbolichesed alla Natura ripugnanti.Confessa non aver veduto grandi effetti da quelle dure, e preziofe pietre, come fono i Diamanti, i Rubini, i Zaibri, e fimili, che negli anelli si legano. Nulladimeno, perchè ha piacciuto a' Medici, per lo spazio di tanti secoli, prescrivere i frammenti de'le Gemme in certe compolizioni Cardiache di gran nome ; e perchè molti celebri Uomini della ftella professione, e molti Scrittori, e molti Virtuoli ez jandio a bocca a Terirono di avere sperimentati alcuni degni effetti delle Gemme;e perchè stimò non estervi alcuna impossibile), che almeno alcune Gemme pollano giovare a' corpi umani; però non volle negar tutte le virtù di quelle, spezialmente le medicinali, che vengono approvate dalla tradizione, e dall' autorità di nobili Autori . Si sforzò dunque dimostrare , che molte gemme pollano avere virtù medicinale, che si dee attribuire alle follanze, di cui fono compolte ...

21. Proposé la fua congectura, ed potestico du la protestico de la fua congectura, ed potestico du la particolari. Primo , che fundo per moite gemme e pierre medicinalio fis-rono un tempo corpi fluidi . o in particolari furono compositi da tali follanze, che qualche volta furono fluide . Secondor molte virti delle pietre dipendono dalla militura delle fostanze metalliche; e mineralis, hei in quelle fostiono incorporarli : ei gradi della varietà , e dell'elicacia di quelle virtigli der attribuire e tilicacia di quelle virtigli der attribuire

ad alcune fostanze, che in quella mistura concorrono.

13. Primieramente prova, che la materia delle pietre, anche più dure, come fono i Diamanti, furono prima corpi fluidi, e moiti, o liquori ; e ciò dimottra dalla diafanità di alcune gemme, dalla figura delle medelime , quando forrozze, e non pulite ; perche offervo la fuperficie de Diamanti effer compolta di vari piani triangoli , che in fe conteneano altri più minuti triangoli, i quali ad un punto concorrevano, e formavano quali un'angolo ottufo ; dalla qual figura i Giojellieri, oltre dalla durezza, diftinguono i Diamanti dalle altre gemme & Provo lo stesso dagli ammatiamenti, trovati nella foltanza, e nella cavità di diverse pietre, cosi delle ofcure, come delle afpre; i quali apparivan fatti da un certo fugo più puro, coagulato in una fostanza più pura; e lo stello sugo petrifico più puro, con un certo fcolamento, per la foltanza più graifa della pietra avea penetrato inquelle cavità ; e svaporate le parti" aquee, e superflue, o imbevute dalla pietra vicina, avea presa forma di un crittallo il più puro . Dimottrò il medefimo da' colori delle Gemme,partecipati da un certo fugo minerale colorito. o da qualche efalazione minerale, atta a tignere . Così dall' offervazione delle Gemme più dure, che racchiudono altri corpi diversi, i quali racchiudere non si poliono; se non si concede liquida la prima materia . Offervò i Diamanti, ed altre Gemme, che trovò racchiuse nelte rupi , o nascoste nel mezo di due pietre, che bifognò fminuzzare, per cavarne le gemme . Ritrovò rifplendenti Marchelite nelle pietre sode, e nel marmo, e le felci dentro la gran maifa del marmo : il legno nelle conchiglie: ed altre cofe dentro le pietre grandi . Da ciò suppone, che la Gemma su prima formata, o nella terra, o in qualche molle foftanza, la quale poi,affalita dal

fugo petrifico, fu convertita in pietra.

14. Secondo:mostra le cagionisdonde aver possano qualche virtù le gemme ; e suppone , che la Natura corredò la terra di mestrui , e di liquori di qualità diverse: l'acqua ancora abbondante nelle miniere, col cui mezzo possono alterarli, e farfi pregne, e talvolta fare uficio di mellruose concorrere alla produzione de' corpi ; e la stessa acqua fardi pregna di particelle faline, e metalliche, donde paffa de' fapori, di calore, di treddezza, e di altre qualità de' liquori, che fono stimati coltitolo di acqua comune, come si vede da' bagni re da' fonti minerali. Da altre cose simili ne cava, che nelle Gemme aver si potsano. le virtu , fecondo la divertità delle particelle, e della loro abbondanza, di cui poisono farii pregne le Gemme : e non folo le chiare; ma le ofcure, che fono più molli delle chiare, contengono fo-Itanze minerali. Conferma lo fteilo:perchè la principale fostanza, di cui si fanno le Gemme oscure, fu corpo perfetto minerale, prima di farsi pietra; cioè le terre medicinali , e metalliche , ed ogni spezie di fossile, che dallo spirito pietrofo può convertirsi in pietra, e cosi ritenere le fue virtu : e quelle ancora delle particelle minerali , delle quali in forma di liquori, o di esalazioni, divennero pregne quando eran molli .

15. Il Duamel in Philosoph, Burgunt Toms, Phylip part. 2, de Folitaps, benché legua l'opinione del Boile interno le virtu dello pietre; anzi lo traferiva fi dichiara nondimeno, dicendo: Negue boc loco inquirendum puto, an genmai injust ca virer. Fattor-ceptidem, pheraque effe fabrili proxima, que de genmaram viribus narrati a en quan hacenta, quod pertinactier non abmerim, cum viri de gravilfini, de dell'ilimi di effentire, notavilfini, dell'ilimi di effentire, notastelli firis con Chaldeti, non rationibus feminarii; ant formis fieclifics, aut Spiritin Daiverfis fed fucco percolato, or mimetal jumos, ut origitem, fic vires genmarati jumos ut origitem, for vires genmarati sunos.

yum acceptas referam. Reca l'esempio della Calamita, da cui benche duriffima, escono estiuvi penetranti. Così del Diamante, e dell'altre gemme di virtù elettrica, da cui si mandano gli aliti leggieri, e sottili. Non dubita, però, che le forze delle pietre, e degli altri corpi , dal mescolamento con gli acidi , o nitrofi liquori,in qualche parte fi manifeitino; e però porta alcuni esempi dello flesso Boile . La Pietra Calarsinare mescolandosi collo spirito del nitro, con veloce, ma poco moto, fi fmove: coll'acqua forte molto bolle; collo spirito di vitriolo s' indurisce, come l'acqua colla polvere d'alabastro: colla tuzia di spirito di nitro ancora bolle; e molto più quando vi fi verfa l' olio di vitriolo; quindi crede, che forse la tuzia, e la pietra stessa Calaminare con utilità si ponga agli occhi, per lo sale alcali, come le altre cose della stessa spezie. La Pietra Lazola collo spirito di vitriolo, e molto più con quello del nitro fi muove, fenza mefcolanza di acido . Le Conchiglie impietrite , la radice della Glossopetra, con gli acidi fa itrepito. La Ceraunia, o Belemnite, e l' Ajtrite, collo ipirito del vitriolo bollono alquanto ; come il Corallo , che fenza fumo bolle; e però è utile a' fanciulli di corpo debole ; ma il Magistero de' Coralli, preparato nella maniera volgare, non si muove da'sali alcali, nè dagli acidi; e però pare non esfere di alcuno nfo. Lo spirito del corno di Cervo colla pietra Cerulca, o Ardefia, anche bolle, e pare un bolo di vitriolo, ed ha fapore stitico; però si stima utile alle ferite interne , ed alle convulfioni , coagulando alquanto il fangue: ed impedifce, che ton impeto alla parte inferma si spinga; è però leggiera la coagulazione , acciocchè il fangue più vicino alla ferita, tirato a forza, impedifca l' infiammazione. Sono alcune pietre tinte di color nero, o gialliccio, che hanno molto della natura del fer-TOM. I.

ro, come l'Ematite, così detta, perchè ferma l'uscita del fangue, o perchè il fugo fanguigno manda alla cute : fciolta coll' infutione della galla, diviene di nero colore. La Pietra Sciffile, di cui fi vagliono gli Orefici per indorare l'argento, o per pulire le foglie, che pongono fotto le gemme : e lo Smeriglio, pietra dura, atta a pulire le gemme; G trovano ambidue nelle miniere di ferro, o nelle terre roffeggianti; onde feccano , stringono , e consolidano . Quindi nasce la particolare gravità delle pietre : e focondo il Boile , la gravezza del Marmo bianco a paragone di quella dell' acqua, fia quafi come due e mezo ad uno . La Calamita è quattro volte più grave dell' acqua : l' Ematite cinque : la Gagate, che è fossile, è dello fteffo peso quasi dell'acqua. Qui si può aggiugnere la Stellaria, che polta ne' liquori acidi, come nell'aceto, o nel fugo de' limoni, camminare fi vede:

e così di qualche altra pietra. 16. Queste congetture, che più diffusamente và spiegando il Boile, filosoficamente contiderate, fono senza dubbio ragionevoli, e da non ifprezzarsi; ma colla pratica queste virtù allo spesso ingannano gli Uomini dotti , i quali non le ritrovano nell' uto delle gemme; e vi fono anche ragioni Filofofiche, le quali dimostrano, che quando è la gemma impietrita, quelle fostanze metalliche hanno perduta la loro forza, e sono passate in altra sostanza. Dimottraremo, però, il parere de' medesimi Professori nell' Articolo feguente.

ARTIC. V.

Delle Virin delle Gemme nell' ufo interno .

Ontrasta Etmullero per l'uso medico delle Gemme: e nella Mineralogia Schroderi dilu-

cidati, fuo Autore, confiderando le preparazioni delle pietre, dice, che niuna virtù si può avere nè dalla triturazione, nè dalla calcinazione, nè dalle Tinture, che sono le principali preparazioni , ed operazioni , colle quali vengono le pietre in ufo medico : acciocchè possano servire agl' infermi nell'uso interno. Che le Cemme, e le Pietre ridotte in polvere, prese dagl'infermi, sieno inutili , l'afferì pure Tommaso Donzelli nelle Giunte al Teatro Farmaceutico di Giuseppe suo padre : e diffe, che ciò era noto dalla sperienza. L' Etmullero l' ha dimoftrato con ragioni ; perchè le Gemme prese in forma di polvere, si mandano fuori con gli escrementi senza alterarli , resillendo la loro durezza al poterfi scioeliere da' mestrui, che ne' nostri corpi operano 3. · e non disciogliendos, ne ricevendo alcuna mutazione , ed alterazione , non. possono comunicare virtù alcuna . Riferifcono, che in Roma furono offervati intatti col Microscopio i minuzzoli delle Gicie, che entrano nelle Confezioni. Dice lo stesso Fimullero, chefacendosi la loro polverizazione, o preparazione fopra il porfido, o la triturazione sopra il mortajo di pietra; per la durezza delle gemme fi rade qualche cofa dal porfido, o dal mortajo, che: fianza metallica tingente, ceme col fi mefcola colla polvere della gemma; però avere non fi possono le sincere nolveri delle gemme; ma più tofto mefcolate con part celle eterogenee . I o fleffo accade, fe si fa nel mortajo di bronzo : poicche le particelle, raschiate dal mortajo, faranno valevoli ad alterare » e adulterare la polvere della gemma ; onde Zacuto Lusitano ammoni, che le gemme preparare si debhano col morta-, che vendono le tinture delle Cemme, jo, e col pestello di oro, o di argento . Si può ciò ancora provare colla fperienza ; perchè, preso per bocca il Piamante intero, non ha recato alcun danno, come diremo nel, Lib. 2. e giu-Ramente insegna Etmullero , che più che a gran prezzo vendea a' Principi , e

presto può bastare il Cristallo all' uso medico, che le Gemme.

18. Le Pietre ancora col mezo della calcinazione, fatta con artificio Chimico, per potersi meglio trattare, ricevono qualche mutazione, mancano dalla naturale teffitura, perdono o tutta la virtii propria; o parte; perchè fempre vi resta qualche porzione di mestruo, o che si lavino, o che si precipitino; mai perfettamente i fali si possono separa-

Nell' estrazione della Tintura delle Gemme, o non si dà veramente estrazione della vera fostanza tingente di quelle, che non fia femplice diffoluzione dell'intero corpo delle medefime; oli fa uno fi inglimento metallico, cioè da quelli, che tingono le gemme; onde più tofto potrebbe cavarfi la tintura da'Metalli , che dalle Gemme ; cioè nella tintura del Granato, o del Rubino, più presto cavar si dovrebbe la tintura dell' Cro, donde hanno i colori : e così delle altre ; perchè le tinture delle Gemme fono della natura metallica . Si cavarebbero le tintute in maggior copia da' Metalli ; perché le tinture delle Cemme anche più ricche di cclore, fono in pochiffima quantit); effendo incredibile la elleulibilia della foparere dello flesso Poile abbiam detto nell' Artic. de' Colori delle Comme . Si conofce tutto ciò nelle preparazioni delle Gemme artificiali, in cui alcuni grani di-un corpo metallico tingentes infetta, e colorisce più oncie di vetro; come dimostra il N'eri dell' Arte Vetrar. cap.77. e 78. e 'l Glaubero P.2. Quindi è manifelta l'impottura di coloro , le quali fono tutte false ; poicche per la tintura rossa vi bisognarebbe una gran. quantità di Granati; così delle altre Cemme per le altre tinture; ma delle imposture del Turneisero nelle tinture,

del

del danno, che recava alla falute, ne fi diminuiscano o di quancità, o di peferiviamo nel Car. della Pietra Filofofiea . Dice Etmullero , che altro non fla la tintura degli Smeraldi dello Scrodero, che una faluzione tinta, composta di fpirito di vino, e di orina, e di particelle raschiate dal serro, e bronzo del mortajo, in cui fi fa la polverizazione, ed appena partecipa una minima porzione dello Smeraldo. Il Medico P. Sebaltiano Rotario in una fua-Legione, pubblicata in Verona, perfuadendo la vanità, e'l nocumento di molti rimedj, che dal Nuovo Mondo ci giungono, o dagli Speziali si sabbricano, bialimando la composizione di Giacinto, creduta Cordiale, dice, che i Giacinti, i Zathri, e le altre Gemme, nor engliono per Cordiale, che alla boria degli Speziali; preferendo alla medesima l'uso del vino. Biasimano altri la Tintura de' Coralli ; perchè, fecondo la certezza, che ne dà il Tachennio , è un giuoco di mani : ed. il reito d'eisa non è del Corallo; ma delle particelle focose, restate in quello nel lungo riverberarlo, che si farà fatto prima di tirarne la l'intura, come fi riterisce ne' Giornali de' Letterati d' Ita-

19. Giacomo Primerofio De Errorib. Vulgi in Medicina lib. 4. cap. 57. nun.8. dice, che le forze delle Gemme fono ignote: e si maraviglia, che pongano negli Antidoti le Perfe, i Topazj, i Granati, i Giacinti, gli Smeraldi, i Sardj, i Za tiri, i Diafpri, ed altre fimili; credendo!i , che abbiano virtù cardiaca. Mattiolo, e molti dottiffimi Uomini dubitano giuttamente, fegiovar postano in qualche cosa; maniteltamente non riscaldando, ne ratfreddando, nè giovando con qualche qualità, la quale fin' ora ci fia nota colla sperienza. Ogni medicamento, per operare, fi dee scingliere ; maile Gemme nella maniera ile.fa, che si prendono dentro, fi mandano fuori, fenza che

fo . In qualunque maniera fi preparino, anche in polvere , fono polveri . Afterma esser vane finzioni de' Chimici nell' attribuirle virtu, o che si mutino colla calcinazione, o in altra maniera, o che fi fciolgano in liquori acidi: e fempro fono polveri, e spesse volte peggiori, che se li facciano colla fola triturazione; e nondimeno fono di niuna virtu, o di molto poca.

20. Se ciò è vero, bifogna dire, the le Gemme, benché tieno compoite di parti Minerali, e Medicinali, come provò il Boile , nondimeno coll' impietrirsi, quelle sono passate in altra fostanza, e natura, astatto inutile ; giacché non fi alterano nelle operazioni, e fono folamente utili le Gemme per lo splendore, per l'eleganza, e per l'ornamento. Quelto crediamo delle pietre dure; perchè nelle molli dubitiamo, se dar si possa qualche virtù; non potendo accadere quelche descrive Etmullero, spezialmente nella polverizazione. Nafce il dubbio col considerare, che le parti delle pietre molli, coll' impietrirli, abbiano mutato fottanza, e natura; e benché le virtù di alcune, e ben poche, sieno evidenti; nondimeno non possiamo concedere tante maravigliose , quante , senza alcun freno, vengon.) predicate : effendo molte affatto favolose; passando molto le forze della Natura talvolta, ed altre astatto false, benchè possibili, come il Redi ha colle sue sperienze dimostrato. Descriveremo le virtù di ciafcheduna pietra ne feguenti Libri: e rigettando" le favolofe, riferiremo ancora quelle, che per vere fono credute dagli Autori, de quali, pero, molti anche per vere le ste le favole ci propongono; ma noi veramente di ciascheduna virtù dubitiamo. Alle volte ci lufinghiamo nel creder vera qualche virtù, alla credenza spingendoci le molte autorità degli Scrittori , e'l desiderio

136 Istor. delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib.I.

di confeguire l'effetto ; il quale , feguendo da altra cagione : vanamente si applica alla virtù della pietra ; e ciò avviene a molti rimedi .

ARTIC. VI.

Delle Virtu delle Gemme nell' ufo

I uso estrinseco delle Pietre oè in forma di Amuleto , come dicono, o negli Anelli. Dicefi Amuleto , Periapta, quel medicamento, che per una certa virtù occulta,e maravigliosa forza, a noi ignora, si crede, che giovi a' nostri corpi, o sospese portandosi, o attaccate ne' membri, o legate negli. Anelli . Elmonzio gli divide in offet, cornei, animali, piante, pietre, fali, trasparenti, ed oscuri, tr. Potest. med cam. num. 61: Così quasi tutte le Gemme fi credono Amuleti, e fi ftimano estrinsecamente usati, assai valevoli, non folo a molti morbi per le cause occulte, come tutti gli Antichi hanno avuto opinione ; ma eller cagione delle fortune, e delle fciagure degli Uomini. A questa vanità su molto applicato Cardano , il quale nel lib. De Genm. & color. dopo il principio, fcrisse, che haud tutum eft lapides gerere incognitos , & affidue fecum ferre, fomigliandole a danaj : Unde qui prudentes funt , felicium gemmas , tanquam experimento comprobatar, fecum deferre student . Non dubita. per ciò, che nelle Gemme sieno forze eccellenti, le quali nella vita varie mutazioni cagionano; come ancora fono nel corpo cagionate dall' ufo de' cibi ; ed alcune forfe possano qualche cosa di più per occulta ragione, la fortuna dell' Vorro mutando. Levino Lennio De Occult.natur. Mirac. lib.2. cap.30. Suppone, che sicome le Gemme sono offuscate dall'aria, che è loro d'intorno, e pigliano , come dire,un velo denfo, e groffo; così ancora esse mandano fuori di loro

una fottile ed invisibile virtù ; e benchè fieno cofa per natura foda : nondimeno collo stropicciarle cavano fuori quella virtù, che hanno in loro, e si comunica poi o al cuore, o al cervello. Ma dice il Brunone nel Lexic. Medic. Cattelli , di quetti Amuleti : Circà omnium illorum ulum, multum vanitatis, quin & multum superstitionis concurrere . quotidiana testatur experientia . Loda Galeno, che gli chiama irragionevoli, affurdi, rigettando, come favole di vecchierelle, tali rimedi : benchè forfe alcuni vi fieno che operano con virtù naturali, e non affatto occulte ; però non fi debbono tutti rigettare. Giovanni Manardo Egiftol. Medicinal. 6. lib. 13. pro muliere, comitiali morbo laborante descrivendo la cura, termina con gli Amuleti ma fi dichiara non credergli, così dicendo: A Latinis Amuleta vocata, que cum physice bunc morbum curare ab excellentibus quibuldam Medicis scripta fint , quamvis à me parum funt credita , non penitus vifafunt relinquenda . Lapillus albus , vel vuber , in ventre fulli hirudinis inventus , brachio alligatus. Lapis Jaffis Capnoftes, hoc elt fumalis nuncupatus, in collo geltatus. Jaspis alius, calamo similis, in annulo ligatus . Idem facis chryfolitos, corallium, faonia, & Solani radix, in linteo colligata . Dell' Etite , che è la Pietra dell' Aquila, scriveremo varie opinioni al suo luogo; ma quì vogliamo riferire quel che scrisse Giacomo Primerosio De Vulgi error. in Medicina lib. 4. caf. 57. num, 9. Ha egli per cose vane tutte quelle cofe, che della Pietra Etite li raccontano; cioè, che, legata nella cofcia, faciliti il parto della Donna; ma nel braccio l'impedifca. Afferma ciò non ciler vero colla sperienza, benchè l'abbia scritto Dioscoride: in qualunque modo ciò farsi si dica, o per attractione, o per expulsione, certo è, che se di cento pietre Etiti se ne faccia un mucchio, non tireranno, o non muoveranno una minima parte di un fanciullo . Se si di-Ça

ca aver forza la pietra folo quando è nel ventre, e che cella quando esce: dice non effere ciò verifimile; perchè se in un modo lo tira, dee tirarlo nell' altro: e niuno ha detto a qual parte del fanciullo principalmente fi debbariferire l'atto di tirare; e costando di carne, di offa, di membrane, non tirerà tutte le parti così differenti; ma una fola, per çui il corpo tutto ii muova. Aggiugne, che, se alcuno dirà esfersi offervato, che, posta la pietra, il parto fia riuscito facile; risponde, che facile ancora safebbe stato senza la pietra; fpello prefente la pietra aver'egli veduto effere stato difficile . Porta l' esempio, che se egli scrive, e saccia pioggia: non si possa dire la sua scrittura effer cagione della stessa pioggia: così ancora fi debba dire , fe presente la pietra avrà la Donna partor to. L'afferire, che dalla pietra sia fortificata o la madre , o il fanciullo , dice effere ancora atfatto vano; perchè tal forza non si può conofcere; tanto più che l'altre cose , le quali fortificano , e sono molte, ci fanno vedere la certezza; però conchiude, che in ogni maniera la pietra Etite è inutile al parto. Lo stesso Primerolio nel num, 10, moltra vani gli altri Amuleti, che si lodano per lo male caduco, per fegreta proprietà;come il feme della Peonia l'unghia della Gran Beflia appefa al collo, o portata nell' anello: l'unghia, o la Calvaria, offo della testa dell'Asino: qual rimedio loda molto Alefsandro Tralliano:ed afferma averlo nella Spagna imparato. Egli con Mattiolo, Montano, Mercuriale, ed altri, dice non averne veduta niuna forza nella Peonia, per la fperienza fatta . Dice , che se giovasse a quel male, gioverebbe ancora a tutti gli altri, che riconoscono la stessa cagione: Et re vera periaptis non e't magna fides adhibenda; cum causam morbificam nec depellant, nec alterent. Tiene per cofa fconcia il credere, che ti possa fanaro

qualche morbo, o fintoma, fenza toglierne la cagione del morbo stesso ; etutti i rimedi fono contrari alle cagioni, non a' morbi . Ha per sospetta la scelta, clie vogliono doverti fare della peonia... nel mancare la Luna nel mese di Luglio, quando il Sole è nel Leone: nel mezo giorno, e nel giorno Solare. Hapure per superstizione l'unghia della Gran Bestia o Alce, che si debba prendere in un giorno determinato, qualegli spicga, con tutte le circostanze sed atierma averne la sperienza senza veruno effetto. Narra, che Lodovico Dureto, Medico infigne, ne'fuoi tempi vide una Donna, che di continuo odorava un piede intero fenza veruno giovamento . Soggiugne in fine: Pari ratione rejicienda funt varia ejusmodi reme: dia falfa, & mendacia, que ad varios mortos, ut adfebres quartanas, pestem s peneficia, fascinum ,colicum dolorem, a quibuldam præscril untur, quibus tamen la populus valde confidat, modo innoxia fint, ex vi imaginationis prodesse toterunt, & fic concedenda effe Marthiolus, alique fentiunt . L' Autore del Libro De Incantatione , adjuratione , & fuperfitione, attribuito a Galeno (benchè nello fleffo ii cita Galeno) porta molti Amuletische dice cavati da Aristotile in lib. De Lapidib. Dice, the portandoti lo Smeraldo fospeso al collo, o nelle dita, difende dalla caduta di chi è sospetto di Epileptia, o mal caduco; ed ordina a' Nobili , che lo facciano portare fofpefo dal collo de' figliuoli. Qualtivoglia spezie di Giacinto,portato al collo, o nelle dita, sa che non si veggano infogno cofe terribili. La Corniola ancora mitiga l' ira nelle contese : quella di colore di lavatura della carne, impedifce il fluffo del fangue in qualfivoglia membro; e nelle femmine spezialmente . L'Onice o nel collo , o nelle dita portata, accrefce cose terribili nel fonno, e malinconia, e contese tra gli Uomini ; ed a' fanciulli accrefce la faliva .

.I a poi un racconto di altri Amuleti di animali, e di piante, e conchiude: Hæc autem ego non tentavi ; jed nec etiam neganaa junt mibi ; gaia fi non viderimus , magnetem jibt jerrum trabentem , non certificamur , nec crederemus : similiter quod tinnbun rumpit adamantem , quod ferrum non facit ; or lafis , qui rocatur nitrum, feco incenditur : pi, cis autem quidam marinus , je capientis , jen; im aufert ; que omnia ha nobis non vid antur, non creduntur , fed tentata certificant. Et forfitan itid:m je babent dieta ab antiquis . Finiice con dire: Aliquando ergo quadam Jubstantia habent proprietatem, ratione. incomprehensitiem, propter fui fibtilitatem , jenjibus non jubministratam propier magnam jui altitudinem . Abbiamo dimottrato nel lib. 1. che il Lapidario d' Arittotile, non fia di Ariftotile: degli Amulcti quì riferiamo le opinioni di alcuni altri, per rigettarne le vanitì.

22. Roberto Boile Obferv. De Adamant. in tenetr. lucente, penfa, che gli .etriuvi del corpo umano qualche mutazione nella pietra produrre ben polfano. Lazaro Kiverio nella Prax. Medic. bialima tutti quei moderni, Novatores hodierni , gemmas, margaritas, corallium, G.omnia cardiaca in univer jum ab uju medico pro cribere conantes , i quali pretende convincere colla sperienza de' coralli, e delle perle, che fciolte nel sugo de' limoni, facendosi in polvere, o nello spirito di vitriolo, o acqua torte, coll'uso interno vagliano humorum acrimoniam, & maliznam qualitate n demulcere, & ad moderatam reducere; come egli scrisse nel cap. 1. lib. 17. Cosi trattando del parto difficile nel lib. 15. cap. 18. eforta doverti guardare,che la Donna, dovendo partorire, porti negli anelli, o in altro luogo, le gemme; Jed omnes deponat ; nam multe ex iis,proprietate specifica, fatum retinere creduniur. Etmullero benchè affermi, che molte litorie ii leggano, le quali tutte

attribuire si possono al caso, o all' immaginazione, o alla fuperstizione; nondimeno concede, che le Gemme,estrinfecamente portate negli anelli, operino per lo spargimento de raggi del solfo Metallico, da cui la tintura, e'l colore ricevono, ed eccitar pollono spiritus initios, O influos, come egli scrive . Dice altresi, che molte gemme, fe inun corpo impuro, e mal fano li portano, mutano il colore, e si fanno pallide; il che ti offerva ne' Coralli, ed in molte altre gemme : e di ciò molti esempj deferive Corrado Conrat in Medic. Distillator. Atterma, che ciò fi faceia da une certa cattiva efalazione, che le gemme cuopre, o da un certo contento dello spirito concreato col solso metallico delle gemme; di modo che quelti confuturti nello itato naturale . nello itello tra loro fi confervino; ma ditturhandofi per lo fpirito metallico, perdano il fuo fplendore, e si renda oscuro, e torbido, al parer di Boczio : molto potendo i nostri estruvi, colla loro fottigliezza infinuandofi, e più, o meno le gemme alterando, come le sperienze dimostrano. Così scrive Etmuliero Tom. 2. in Colleg. Chym. lelf. 40. c più diffufamente nel Tom. 3. De lapid. in fin.

23. Di due Gemme spezialmente, aflai celebrano gli cfempi, cioè della Turchina, e dello Smerafdo. Lo fteffo Boile riferisce, che Boezio di Boot porto una Turchina nell'anello portata da uno Spagnuolo trenta anni prima:e perche poi avea perduto il fuo colore e splendore, fu dal padre comprata a prezzo vile. Sti nando egli non effere convenevole fervirsi di tal pietra per ornamento, vi fece fcolpire l'Imprefa della fua famiglia, e la portava, come anello da figillare; ed appena passò il mese, che alla pietra si vide restituito il fuo colore, il quale andava crescendo, e parea belliffima. E' celebrato dal Boile, e da molti Autori, questo caso: e Francesco Rueo De Gemmis facr. afferma di aver veduto per isperienza, che portata la stella pietra da un' Uomo inlermo, e molto più da un morto, perda is suo colore, rella sivida; e con segni di crepature. Ciò pure conferma, Levino Lennio De Oct. matis: minlib. 2. cap., ao e quando comincia ad
ammalarti chi la porta »muta colore: ce
che lo ripiglia quando quello ii risna.
L' Aldrovandi scrive, che dal corpo vivente si restirussice il primo colore, per
lo continuo alito, e vapore, sollevato
dalla cutte, la cui sasseza è valevoleda alterarla e colorila; perchè non è
pietra molto dura.

24. Dell'altra virtù , che celebrano di quella pietra, dice il Cardano lib. 7. De Variet. che portata nell'anello dal cadente da cavallo , riceve ella tutto il colpo, ed alle volte si fa in pezzi, e la persona non riceve alcun danno : e la chiarna Erano . Camillo Lionardo dice essere opinione volgare, che sia utile a' cavalcanti ; affinche , ne dal cavallo ricevan noisme dal cadere. Olso Vormio in Musao pag. 186. scriffe: In trimis memorandum exemplum, quod Anselmus Boetius de se ipso resert, tam mutali coloris , quim a casu traservationis . Cui & iffe hand diffimile afferre poffem , nife ex Anselno fetitum quis putaret ; come

25. Dicono dello Smeraldo, che nell'atto venereo fi rompa; e riferite Alberto. N'agno, che a' fuoi tempi il Re d'Ungaria depo tale atto colla moglie, lo trovò rotto in tro pezzi; e però crede probabile, che quella gemma inclina chi il a porta alla cafittà.

lo trascrive il Boile.

26. Quelli spezzamenti di ambidue le Gemme; cioè della Turchina, e della Smeraldo, nell' atto venereo, sono certamente due savole; amorchè per verità, da buoni Autori riserite. Non abbiam veduto l' Opera di Boezio, per riconofere il luogo, riserito dal Vormoo, intorno la preservazione dalla caduta; pondimeno da Cornelio à Lupide viene.

trascritto in Afocalyps. cap. 21. un luogo dello fle lo Boezio, dalle cui parole si cava il contrario di quelche accenna il Vormio. Così dice Borgiolib. 1. c. ult. Genmas a causis acenti bus, que reales non funt, aliquid fati fole, ut Smaragdum ab illu adulterii, co Turcoidem a cafu , non quateniis concutitur; fed quatenus nocere casus fotuit gelanti, difrumpi , plufquam at furdum elt. Fortalie a nimia calefactione, qua coitu excitatur, ex calefalta gemma, fubito me hiemali tempore frigori extolita rumpi tolet; fed hoc trotter adulter ium non fit . Turcois , onia mollis, tropter annuli concustionem, à ca-In run.pr toffet; fed hat ruttura non fit, uplomo illæfus a cafu permaneat; fed à concuffione . Da queste parole ben si vede, che Boezio non concede alla Turchina la prefervazione dalla caduta, come dice il Vormio. Pietro Caliari afferma, che questa virtù nella cadura, sadella Malachite, che è della flessa specie; e che la Turchefa vera, quando vuol far cattivo tempo, i muta di colore; però i Giojellieri pratici la vendono quando è buon tempo ..

27. E veramente, come è falfa la virtù dello Smeraldo, che si spezzi nell' atto venereo, e le sterfe donne la faltità pale fano, come dice Cornelio à Lapide: così falfa arreora è la virtù della Turchina . Questa spezie di pietra per molti fecoli è stata in uso, e da por tutto ve n'è stata abbondanzamon e Tondo gemma rara! e pure pochi sono i casi, che si riferiscono di quelle maravigliose. virtù , che si celebrano ; e forsi è folo il cafo di Boezio, da cui gli altri hanno trascritto. Se quelle virtit fossero proprie della Turchina, ritrovandosi delle vere in più mani, che le portano negli anelli, a molte affai fpeffo farebbe il medesimo avvenuto: e tutti le Turchine ricercarebbero; che però farebbero in gran prezzo, perchè da molti ricercate. Veggendosi però il contrario, bifogna dire, che il cafo di Boezio riconosca

aofia altra cagione ; imperocthe la Natura fempre e la litefla ; e fe le pietre di tante viriti folièro dotate, farcibero notele medefime e fempre i loro cifersi fi riconolectebbero. Così aftermiamo , the il fuoco rificalda; perche fappiano , e figirimentiamo la fua natura di fempre ; ilicaldare: la neve raliredda la luce illiamina: e così tutte le cofe colla loro natura fifanno. Portanoacili colle l'urbine i fanciluli: e pure

spesio cadere si veggono. 28. Delle altre Gemme postamo dire lo stesto : e l'uso loro estrinseco non dec altro citère, che per ornamento; ed ognialtro effere vano rosì infegnandoci la sperienza; come dice Brunone nel Leffico Medico del Caftelli; il quale atterma, che da Galeno queste virtù per ufo di Amuleto, sieno appellate irragionevoli, affurdi, e doverfi rigettare, come favole di vecchierelle. Conferma il medelimo, Cornelio à Lapide, che secondo il parere dello stesso Boezio lib. 1. c. ult. itima, che un tempo molte cese delle gemme sono state. iuperfliziofamente ciedute, per certi fuccessi fatti dal Demonio per cagionare sì fatta superstizione. Così dice esfer favola, e superstizione quelche scrive Camillo Lionardo nello Specchio delle Pietre, che la gemma, appellata Elitropio (la quale ti volga al Sole,come l crba dello stesso nome) faccia invitibile chi la porta: che il Diamante faccia umiliare le bestie seroci : che la Gemma,detta Demonio,renda gli Uomini ticuri, e vincitori, quando la portano : che il Topazio accresca le ricchezze, e preservi dalla morte subitanea; faccia acquittar la grazia de' Principi : e tante altre, che abbiamo in altro luogo riferite : ed altre eziandio riferiremo

29. Poche virtù di alcune pietre conceder fi possono ; essendo in alcune veramente manifeste, ed anche evidenti gli essuy, che da loro escono, come

ne' feguenti libri .

dall' Ambra, dalla Calamita, e da fimili ; nondimeno di tutte, o almeno di molte,non possiamo starne sicuri; anzi operano co' loro effluvi nella siera loro; cosi opera la Calamita nel tirar folo il ferro: e le altre virtù, che alla itessa attribuicono, fono favele più tofto,che vistù naturali. Lo stesso Boile, che concede gli effluvi per le misture metalliche, dende hanno il colore, e donde aver possano le virtù varie, dice di aver veduto una pietra medicinale, detta Ematite, quali della grandezza di un', uovo di colombo, i di cui effetti erano maravigliofi; ma che la stessa pietra era così ditterente di colore, e di teflitura delle altre della medefima spezie, che più tofto la credeva di altra specie, che Ematite. Confessa eziandio aver ve duto un'altra pietra colle virtà, che si sperimentano proprie di altra pietra; ficche non possiamo stabilir cosa di certo intorno le virtù delle pietre, ufate per amuleti.

30. Dicono gli Autori stessi, che la Turchina perdà il colore per l'acqua, per lo fudore, e per troppo toccarla; dunque da varie cagioni può fcolorirfi, e può anche romperti, per effer molle; e scrive il Boile avere offervato una Turchina in un'anello, in cui erano poche macchie: e chi la portava, diceva, che quelle taivolta s'ingrandivano, o mutavan luogo; e gli promife fargli tenere la stella gemma, per meglio offervarle; ma che si ruppe l'anello nel dito dello stesso padrone; onde non potè vederle: e dice, che quella rottura fu a cafo. Sicchè non folo perdono le Turchine il color loro; ma si rompono per altre cagioni : e non è ciò maravigliasper esfer pictre molli ; e però quelche talvolta fuccede a cafo, vanamente alla fua virtù, che non ha, viene applicato; e ciò dell'altre Gemme fi può parimente afferire .

31. Il maggior uso esterno delle-Gemme, e degli Anelli, come abbiam detto. detto, è per ornamento, e per Infegna; perchè ii portavano con vari modi, ed in segno di nobiltà, e di dignità, Così l'anello d'oro ti portava da Cavalieri Romani: ed ora ii da anche d'oro, per. timbolo di dignità , come è pur l' ufo Eccletialtico di portarfi dalle persone, a cui è conceduto, riferite nel cap. 6. Si dà spezialmente de Dottori in segno di nobiltà, come anticamente li portava da' Cavalieri Romani: e ciò riferifce il. P. Menochio nelle Stuore part. 6. cap. 35-citando la disputa copiosa ed erudita del Tiraquello De Nobilitate, ove apporta il detto di Cassiodoro lib.9. Epit. 7. che Doctrina facile exornat generofum, qua eliam ex obsemo nobilem facit . liraquello iteifo nel cap. 5. num. 5. ricercando, fe la fcienza sit nobilitareo modo, quo nobilitatem vulgo distinguimus a plebeitate, five rufticitate: ditende, che ea nobilitas, quæ ex fcientia eft, qualifcumque fit , non postponenda est illi nobilitaii ; im multorum judicio,e/t anteponenda. La Glosa in Clem. 1. perbo necejulas, de bap. dice : nobilitatem, & literaturam. equiparari; anzi Cino vuole, poliorem effe nobilitatem scientiz nobilitate generis, quam quis non ex fe; fed i parentibus accepts it the disfero ancora Romano, Aleifandro, Felino, ed altri Dottori te tra' Teologi Aletlandro d' Ales part. 2. Summe qu. 136. membr. 2. g. 1. ed altre cose riferisce, da altri Giurisperiti già dette, lo iteilo Tiraquello, che ti può leggere . Aggiugae il P. Menochio l' Epigramma di Andrea Alciato, che comprende il fignificato dell'Anello, e delle altre-Infegne del Dottorato: e ciò ti dee aggiugnere a quelche abbiam detto nel cap. 5. del Lib. 1. num. 13. e quelto è l'Epigramma :

In primis capias do Trina infignia

Qui elapsus nutu stet , pateatque

Annulus in digito puri tibi fonitur

Tom. I.

Hoc quia sie sacto partus equestris honos . Stet capiti sublimis apex, tegmenque

Ut Sophin sedem digna corona tegat .

verendum,

Oftula patronis præftent, quod mana togati,

Hoc tibi jeu pacis, sive clientis habes Restat, ut ascruus Genitor tua vota secundes.

Aique bas felis fidere faffa velis. Le flesse fase pel Dottorato abbiamo riferite nel cap, 7. sum. 13. che qui riperiamo coi versi dell'Alciato ; e non ellendo certe le virti delle Gemme nell'uso estrinseco; sappiamo almeno, che ileno certe per simbolo di dignità, 9, e di nobiltà.

ARTIC. VI

Degli Anelli Aftro-

Ltra maniera di spiegare le virtu dello pietre hanno assegnato gli Uomini vani, e superstizioti ; cioè nell' uso degli Anelli, i quali o diconti Altronomici , o Magici , o Fisici: ed a questi aggingniamo i Favolos; a' quali tutti virtu maravigliofe attribuirono. Ufarono anche gli Antichi statue, immagini, anelli, e sigilli; e le Immagini erano anche differenti; cloè Attrologiche, Geomantiche, e Medicinali . Le Geomantiche stelle si formavano da' punti, e da linee : è le assegnavano poi a' Pianeti, ed a' Segni del Zodiaco, per saper le cose suture, Giacomo Sprengero, ed Arrigo Institure in Malleo Maleficor. part. 1. queft. 2. tratgano delle maleficiali, e stellisere, dicendo : Imagines necromantica vel fiunt fub certis conftellationibus, ad recipiendos certos influxus , & impressiones corporumeæleftium , esiam certis figuris , J. ebaratteribut infignita , ut in annulo, la-

pides

pid: , vet aliqua pretiofa materia; vet dratura delle Stellescome dicono. Ven-. hunt simpliciter, absque observantia conftellationum, or indifferenter ex quacumque materia, etiam vili, ad inferendum malificia. Così Tommafo Eratto, scrivendo contro la Medicina di Paracelfo, fa menzione di altri caratteri di piombo, che al collo fospesi portavansi, fabbricandoli non fotto qualche celette cottellazione; ma admurmuratione quadam, & jejuniorum, atque pricationum impositione, certo die fuile sui penjos. Ma non vi è dubbio, che fienq tutti fuperttiziofi, o che ti fabbrichino collavirtù supposta delle Stelle, o colla forza de' Demonj, i di cui nomi portano impressi, e colla Magia sono formati; in effi l'Idolatria occultandoli, e'l patto col Demonio, come offerva Gregorio Reischio nella Margarita Philosophic. lib. 7. traft. 2. cap. 20. Dice egli cap. 21. che Diabolus, quippe, cujus superbiam Calum ferre non potuit , divini bonoris percupidus, & bomini, qui in locum., unde ipfe cum Angelis fuis apoftaticis ceciderat , sublimandus erat , invidens , multiplex superstitionis genus mortales doeuit , fieut feriptum eft : Invidia Diaboli mors intravit in orbem terrarum. Primos equidem parentes per divinationem aggreffus elt , dum ipfis fcientiam boni , & maliefn pomi vetiti, promifit. Poft · lapfum generis humani ferme totum orbem idolatria depravarit : e foggiugne, che docuit eos vanas, o superititiosas observationes , tanquam de falfitate minus fuspellas . Tali fono specialmente gli Anelli Aftronomicije i Magicijde' quali qui trattare conviene .

33. Deserivendo però quelche infegnano i Professori di queste vanità, per poterle con più fodezza rigettare è ben noto, che la forza delle Stelle, troppo innalzando gli Attrologi , formavano certi anelli fotto alcune immagini , e vi fegnavano alcuni caratteri fotto un certo Segno del Zodiaco, e ad una determinata congiunzione, afpetto, e qua-

devano questi anelli, come buoni agl' incanti, contro i morfi delle fiere, contro le ingituie, o per acquiltar grazia.o prender fonno, ricuperar la fanità, allungar lá vitan giovare alla memoria e all'ingegno, a prefagire le cofe future, ad acquillare amici, ricchezze, onori, favori de' Principi, ad aver continenza, e ad altre vanità, e fuperstizioni.

34. Alleriscono antichissima questa, che dicono , Scienza, e professata, anzi celebrata da" Caldei , da' Persiani , dagli Egizj , dagli Arabi . Tetel, antichistimo Scrittore, nel suo libro De Natura rerum , affermo effere fatt i primi Scultori gl'Ifraeliti , quando furono nel Deferto, quali, effendo peritiflimi nell' Astronomia, nella Magia, e nella Negromanzia (così egli dice) fcolpirono le pietre, di cui fapeano le virtu, e vi fegnarono le immagini colle convenienti costellazioni, simili alla natura di ciascheduna pietra. Scriisero gli Ebrei più moderni dopo Giofetto, che Mosè, peritiffimo delle arti degli Egizi, abbia fatti due anelli di oro, e scolpiti; de qualis ad uno applicò la virtù della memoria; all'altro, della dimenticanza: e che gli abbia dati alla fua moglie; acciocche se ne avvalesse nella dilui lontananza; se di lui raccordar si volca; portando quello della memoria ; e se Kordarli, metterst in dito quello della dimenticanza. Di questi Cornelio à Lapide cap. 2. in Genef. così diffe : Annuli memoria, & ablivionis Moss, quos comminifemetur Rabbini ofunt fabulofi; quod feil. duas imagines feulpfiffet in gemmis (ut peritifimus Aftrorum) ejus virtutis , at poteftatis , ut altera memoriam afferret , altere oblivionem ; eumque paribus annulis eas inferviffet , alterum feil. memoria fibi refervaffe, alterum obliviomis dedife Tharbis, quem illa induens, mon Mofis oblita fuit; ficque ille in Egyprum redire potnit . Tharbis nolebat dimittere Moifen . Dice poi , che fabuloff funt annuli . Sono queste cose, tutte favole degli Ebrei e come favolofi anel-

nia De Natura Dæmon. lib. 4.

35. Il finto Alberto Magno de Reb. Metallicalib. 2. cap. 3. dice, che fia ftata questa scienza de' Maghi, e perfezionata da Magot Greco, da Germa Babilonico, e da Ermete Egizio, c che poi tieno Itati celebri nella medefima Tolomeo il Savio, Geber Ispalense : e che Tebit l'infegno largamente. Il Monardes nel lib. 4. cap. 1. aggiunto all' Iltoria degli Aromati venuti dall' India, del Garzia, fa menzione di un Moro affai dotto, ed Astrologo, appellato Amezebenterifo, il quale feriffe delle Pietre, dove fono fcolpiti i Segni, e i Pianeti, colla virtù loro : e l'inferi nel libro delle Virtà delle piante, e delle pietre, e degli animali, che fervono alla Medicina . Infegnarono quest'Arte Plotino cap. 40. lib. 4. Ennead. 4. ed altri antichi ; e tra' Moderni , Camillo Lionardo Specul. lapidumlib. 3. Cardano De Variet. lib. 16. eat. 89. ove tratta de' Sigilli : Gio: Gioacchino Vechero lib. 11. De Secret. in fin. cap. 4. Ne scriffero ancora alcune cofe Gaudenzio Merula nella Nuova-Selva lib. 4. cap. 21.e molti altri, che furono meno fuperfiiziofi: e con buona fede dagli altrui libri quell'arte tratcriffero altri, come Vincenzo Beluacenfe in Speculo lib. 8. cap. 35. De Sigillis quarundam Gemmarum, che dille aver cavato da Aristotile, senza condannargli superstiziosi e vani.

36. Non sono altri, però, i Maghi rammentatise celebrati dal finto Alberto, che quelli, i quali da' f atini fono detti Safienti:così i Profeti dell'Egitto, i Maghi della Perfia,i Caldei della Soria, i Semanei de' Battriani, i Gimnofositi dell'Etiopia, i Bracmani dell'India,i Filojon della Grecia, i Druidi della Germania de quali fa menzione Strabone:e fono i Savi di varie Nazioni . Ma que-Ili tutti spercarono la dottrina colle

vanità Aftrologiche, e colla Magia Demoniaca: ed Apollonio Tianeo, cheli, gli raccorda Giovanni-Lorenzo Ana-pandò a' Ginnosossilli, molte cose di Magia superstiziosa imparò, da lui protesfata; come nelle nostre Disertazioni abbiamo dimoftrato. Filostrato scrisse la. Vita di Apo lonio:e molte favole inventò in quell' Opera; onde è tra gli Autori favolofi annoverato; fe pure non fu maligno, nel voler darci a credere, che Apollonio, Gentile Filosofo, o'da lui finto, o più tosto Mago, fingendo di p leder la dottrina di Pitagora, abbia fatto miracoli ; onde lo sciocco Jerocle si sforzò di affomigliare Apollonio ftesfo a Ciesù Cristo, Eusebio Cesariense, pero, il P. Potlevino, ed altri Cattolici, dimostrarono, che Apolloni) sia stato Mago, e che quei finti miracoli descrittissieno state operazioni del Demonio ; non altro effendo, che Demoni, i fuoi Dei vitibili, ed invifibili, co'i quali parlava; e con molta chiarezza per magiche operazioni si riconoscono col leg. gerli la flessa Vita; oltre le frequenti contraddizioni dell'Autore, che la narra: e ne scriveremo ancora nel seguente Articolo .

37. Il fondamento di quell' Arte viene spiegato e celebrato dal finto Alberto secondo la dottrina di Tebit, che dice effere principio nella medefimascienza,quefto: Tutte le cofe , che fi fanno o dalla Natura , o dall'Arte, effere prima moffe dalle virtit celeftigil che diffufamente si sforza provarete conclude di necestità, che fe il imprime, secondo la figura celefte, la figura nella materia o naturalmente, o per arte, s'imprima ancora nella medefima la virti di quella figura celelte; e però si comandano farti, fecondo le celesti immagini, le opere, i principj, e i termini , le vesti, ed altre cole,da Tolomeo il Savio. Dice altresì, che però nella scienza della Geomanzia le figure de' punti fi comandano ridursi a tali immagini ; altrimente fono inutili; e che, fecondo questa industria,i primi Maeitri e Professori di Fisica, formarono le Gemme, e le immagini metalliche, riferendole alle figure celefti; of- Santa Chiefa condannate? fervando i tempi, quando la forza celeste è più valida; e così col mezo di tali immagini molte maraviglie hanno operato. Così egli dice : indi passa alle regole dell'arte: a' fignificati delle immagini nelle pietre: tratta delle legature;

e delle fospentioni delle thette. 38. Quette sciocchiffime superstizioni , stabilite dal finto Alberto confalti principi, e molte altre favolose invenzionise virtù sparse in tutto il libro, ti confermano, che l'Opera non fia d'Alberto Magno, come più diffusamente abbiam dimostrato nel cap. 7. ma più solto fpnria e finta da qualche superitiziofo, che col nome di Alberto ha prerefo dar credito alle fue vanica oltre le congetture , che abbiamo già proposte . Ma non è qui da patfarfi in filenzio la ridicolosa vanità della Geomanzia;poicchè dice il finto Alberto, che nella fcienza Geomantica ti debba riferire la figura de' punti alle immagini celesti . Roberto Fludd, Inglefe, niente meno fuperfliziofo degli altri,nel Macrocofmi, & Microcofmi tract. 2. part. 2. scrivendo della Geomanzia, disse, che quei punti accidentali colle regole dell'arte abbiano i fuoi principi dall'anima, la quale è mossa col comando di Dio;onde deduces che da Dio si hanno le risposte alleproposte questioni. Nel Tom. 1. della nostra Encyclopædia abbiamo dimostrato la di lui vanità: nè Dio è tenuto ad arbitrio dell'artefice dar: la verità alle risposte, ed alle dimande. Altra Geomanzia essere stata inventata da Elenosfigliuolo di Priamo, riferifcono; cioè che formava certi punti nell'arena, e dalla loro congiunzione flimava potere indovinare il futuro; ed afferiva, che quei punti,formati da un fanciullo vergine, fignificavano i Pianeti: e la mano del fanciullo effer moffa da una certa intelligenza... Chi non vede, che tutti questi sciocchi

fupposti sieno vanità, favole, e fortilegi e fuperflizioni, degnamente dalla-

39. Simili a' fentimenti di Alberto", e colle regole medesime, sono quelli di Camillo Lionardo, che tratto quella vanità nel lib. 3. della fua Opera; e fi atfaticò a provare l'influsso celeste nelle figure delle pietre, descrivendovi i segni delle Triplicità ; cioè de' Segni del Zodiaco : quelli de' Pianeti , e quelli delle Costellazioni co'i loro effetti. Descrisse poi scioccamente le immagini Magiche, le quali, diffe, averle cavate da Ragiele nel libro Alurum, in cui abbia data l'arte perfetta; indi quelle dir haele , uno degli antichissimi sigliuoli de' figliuoli d' Ifraele, che le fece scolpire, quando era nel Deferto, e vi conobbe grandi effetti in effi;acciocchè a' posteri fossero note, come egli dice,o più tosto si sogna . Altre immagini descrisse di Thetel, che trattò di tali scolture; altre ancora di Salomone, che dice averle cavate da un libro antichissimo De sigillis lapidum, senza nome di Autore: e credè, che fossero di Salomone; perchè molte opere dello stesso vi erano descritte. Questa sciocca sua congettura dimostra la vanità e della sua mente, e dell'arte; e di fimili libri, falfamente a Salomone attribuiti , n'abbiamo scritto nella nostra Italia letterata. Altre di Ermete, nel libretto Quadripartiti: ed altre da varj Autori afferma aver tolte. Tutto ciò abbiam voluto riferire . perchè la vanità di Camillo Lionardo, e di altri, a lui simili, sia manifesta; dando fede a cofe vanistime, da Uomini superstiziosi inventate, e ad Uomini antichissimi attribuite, per ingannare i creduli, ed ampliare e dilatare le superstizioni, che sono veramente indegne in ogni animo Criftiano, ed in ogni Filosofo, nella buona Filosofia instruito; e di lui abbiamo altre vanità riferito nel cap. 7. Sono antichi gli Uomini, che cgli crede Autori di tali pre-

cetti : e quando de' medelimi ancor follero, non è certo maraviglia; poicchè " di più spropositi de'medesimi si la menzione . Il P. Costantino de Notari nel Duello dell' Ignoranza, e della Scienga lib. 4. fart. 1. riferifce alcuni errori di Ermete; anzi ftrav aganze; poicchè flimò il Mondo effer vivente : il tolese la Luna tra' Pianeti aver le prime fedict gli Elementi parlar coll'ottimo Dio: là su nel Cielo non trovarsi mutazione: non tutti gli Uomini aver la mente; ma quei folo, che per avviso di lei pubblicato a fuono di tromba, s'immergono in una tazza: la terra moversi in giro: non ritrovarfi veruna cofa paffibile, o che forgiaccia alla corruzione: e l'Anime univerfalmente eller picciole porzioni della gran forma del Mondo, che, affembrando code di Serpi recife dal loro bustossi travolgono su la terrase con ordine vicendevole d'un grado all'altro, ora più infimo, ora più fublime, ne vanno a poco a poco cangiando fiato: e cosi tanti altri vaneggiamenti, e sciocche opinioni, che infegnar volle .

40. Quanta lia manifesta la vanità delle immagini scolpite nelle Gemmesti può dimostrare dagli Autori stessi, che Le înfegnano.ll medelimo Camillo Linardo, trattando de' primi Scultori delle pietre, e della difficultà di quella, che appella Scienzamel lib.z. cap.s. del tuo Opufcolo speculum lapidum dice che Tetel, fommosed antichiffimo Dottore, nel fuo libricciuolo De natura rerum. scriffe, che i primi Scultori furono gl' Ifraeliti nel Deferto periti della Magia, e dell' Attronomia, e nella perizia delle pietre: e foggiugne: Credendum eft, quod lapides ex tal i figura tunc sculpta , virtutem recipiant ex Cali influentia; quoniam virtus ex fitu Cali , Planetarunque afpe-Etu, ac hin corum, multifane aliis requisitis , ut à Doctoribus habetur tempore, quo lapis finuratur , infunditur , & fie in eo retinetur; ex anfu verdeorum ut recipiatur illa caleftis virtus in nobis viget .

Afferma poi, che nel tempo de Remani erano privi della cognizione delle feienze un cellarie. La vanità fiu fi accrefece dalla protetta, che fa nello ffesflo lib. 3, futlandoli nell'avere ferito di un'arte diffeile, quale è quetta de Sigili; ed abbiamo riferite le fine parole nel cap. 7, man. 12, di quello libro 1. Trattando poi delle Immagini Maginchece è egromantiches fi protefla eziandion el cap. 6, diendo 1. Ne vreba ma a Caibolica Fide videantur diffedere; che non intende eggli di troplicre il libro artistici ; um hominis voluntas merè libra fit.

41. Formavanfi quefti Anelli o dalle Gemme, o da' Metalli: e come infegnò Tebit Filosofo (dicono i profetfori) per produrre i maraviglioli effetti con quella feienza delle Stelle, così da lui detta;offervando la virtù della Stella , prendevanti le pietre , e l'erba foggette alla Stella, e tofto formavan l'anello o di oro, o di argento, a cui fi aggiugneva la pietra coll'erba . Nella pietra s' imprimeva l' immagine celelle o l' Ariete, o il Lione, o il Sagittario, che per lo fuoco, e per la triplicità orientale , la credevano utile contra le febbri , l' idropifia, la paralifia, e fimili: e perchè muovono bene il calore dicono, che divengano ingegnofi coloro, che la portano, facondi, coll' efaltarfi negli onori, spezialmente per la forza del Leone, come scriffe il finto Alberto De Reb. Metall. lib. 2. cap. 5. Così dicono , che la Gemma scolpita coll' immagine della Vergine del Toro, del Capricorno, faccia l' Uomo, che la porta, defiderofo della Religione: quella colla figura de' Gemelli, della Libra dell' Aquario,gli renda buoni amici , desideroti di concordia: quella coll'immagine del Granchio, dello corpione, de' Pefci,cagiona amore dell'iniquità, della bug'a. Che la figura di Saturno dia robuftezza: quella di Giove renda amabile fertunato, ed atto a confeguire grandi onori: quelquella di Marte lo faccia forte, e vittoarctis quella del Sole cagioni ricchezzat quella di Venere, o della Luna faccia confeguire ogni deliderio. Non vice Stella, alla cui rimmagine non diano alcuna virtà. Così vogliono, che la figuta del Dragone cagioni allegrezza, e e sicchezza: ed altre deferivomo: giognendo a promettere con tali figure delle Stelle, la profezia, la religione a l'amonte Stelle, la profezia, la religione a l'amonte

della Fede, e fimili . 42. Scriffe Gaudenzio Merula nella fua Nuova Selva lib. 4. cap. 21. che la pietra Bezaar fia gioviale: ed intagliata perfettamente, e secondo l'ordine, e fcolpitavi dentro l'immagine dello Scorpione celefte, ella è buona contro i merli degli scorpioni serrestri. Dice. che gli Aftrologi antichi, per allungar la vita .e farla felice, e tranquilla, facevano l'immagine di Giove in una pietra bianca o chiara, e figuravano un' L'omo coronato a federe fopra un'Aquila , o fopra un Dragone : c la facevano nell' ora di Giove, effendo egli p. Ito telicemente nel fuo Regno, avendo indoffo una vette di color giallo . L' Eliofelino coll' immagine del Sole, e della Luna, congionti intieme, se da alcuno è pofta al collo con un filo di argento legato, quando la Luna è nella fua cafa, o in quella del Sole nello fteffo minuto, e tiene i fuoi angoli, ne riportarà o lo ipirito Solare, o Lunare. Dice,che nell' Ematite si scolpisce il Serpentario ch'è l'immagine di un' Uomo cinto con una Serpe, e con la finiftra la coda . debba avere le ginocchia un poco piegate, e la tella alquanto alzata. I Magi di Perfia configliavano i loro Re, the doverfero scolpire nell' Ematite quella immagine,e la mettellero in uno anello d'ero: di maniera, che tra l'oro, e la pietra fi mettesse un poco di radice di serpentaria, quando la Luna rifguarda il Serpentario; perchè quelto anello era buono a prefervar l'Uomo dal veleno, e da tutte le infermità ve-

lenefe: e dice, che questa immagine fia molto commendata da Pietro Aponenie, e da Ali. Ma queste vanità a. Profetferi lero tralafciando, non v'è dubbio, che quette favole abbiano credute per vere ; ficcome altre ancora per vere hanno scritte. Lo slesso Gaudenzio Merula molte favole ha narrate per vere dentro tutto il fuo libro . Dice nel lib. 2. cap. 2. che nelle più rimote parti dell' India , ficcome narrano i Greci , ti trovano certi Pop. li, i quali mettono le piume per il corpo . come fanno gli uccelli e non vivono d'alcun cibo, ma fi nutriscono solamente di odore : ricevendo pel nafo l'odore, che esce da certi foavissimi fiori ; e fubito che sentono odor puzzolente, o cattivo, si muojono. Dice, he vicini a quelti fono i Pigmei. i più grandi de' quali arrivano all' altezza di due piedi, e fanno guerra continuamente colle Grue". Così narra do' Satiri nell'eltremo Oceano: degli Uomini di pelo roffo, che hanno al fine del . filo della fchiena le code poco minori . di quelle de' Cavalli . Così racconta altre maraviglie : e di quelle,e d'altre fimiliabbiamo trattato nelle nostre Differtazioni De Hominibus, e De Animal. fabulofis; dimoftrandole tutte favole, che per verità, e con varie Istorie da più Autori fi raccontano. Plinio lib. 27. cap. 9. trattando degli Ametilli e delle fue spezie, riferisce, che i Magi, fra l'altre loro vanità, dicono, che quella gioja non lascia ubbriacare altrui ; e che scrivendoù in essa il nome della Luna, e del Sole, ed appiccandola al collo o con . capelli di Cinocefalo, o con penne di Rondine, che giova contro le malie : ed in qualunque modo si porti addotto: ed a chi ha da parlare a Signori . Dicono ancora, che caccia la tempelta, e cofe fimili, e le locutte, dicendo infieme certe parole, che infegnano . Soggiugne Plinio, che fimili effetti dicono, che fanno gli Smeraldi, "intagliando in esti aquile, o scarafaggi; le quali cofe egli crede, che fieno flate dette, e deferitte da lorosin derilione, e feherno delle persone. L'Autore, che ferille idi-bro della Demonomania (ib. 3, cap. 5, fa menzione ci quetto luogo di Plinio: e chiama la pietrasfatiro bianco, in cui il nome del bolee della Luna lia fcolpito, el appeto al collo con pelo di Cinocefalo: e che ferva anora contro gli micantellime per conciliare il favore con tutti i Re, im a che bifogna trovare del Cinocefali, che non furono gil mai nel Mondo.

I figilli nelle pietre, e ne' Metalli, fono detti Tali/mani dagli Arabi : cioè immagini, fegni, e figilli fatti ne' metalli, che rappresentano qualche figura celefte: e gli stimano valevoli a produrre effetti maravigliofi. Sono anche di questa spezie i Gamabe, raccordati da Gaffarello, Curiofitat. inaudit. cap. s. cioè quelle Agate, in cui si veggono dipinti dalla Natura gli uccelli , i ferpenti , e talvolta le immagini degl' Imperadori: e pensano, che tutta la loro virtù dipenda dalle Stelle. Se dunque niuna forza degl' influsti sarà in loro, che da' Cieli derivare affermano: come niuno fi puo provare, niuna virtù ancora farà in quelle Agate.Diconsi Gamaben , Gamabai, Gamathei le pietre, in cui le forze celetti, e le coltelfazioni superiori s'imprimono, con maraviglioli caratterisimmaginis e figure; come talvolta fi trovano fatti dalla Naturase cavate da' Monti, e nelle ripe delle acque : e ne fanno menzione il Rulando, e'l Brunone ne'Leffici.Scrivono,che Gamahe ottiene una forza auftrale, nel muovere gli spiriti, e i principi del Microcosmo: e Paracelfo molto attribuì a quette immagini e caratteri, che derivino dall'influenza 'del Cielo, come si può vedere spesso ne suoi scritti; anzi appello i Gamahæi,quarta spezie dell'arte Magica: e pur diceli Talismanica Philosophia sagax. lib. 1. cap. 4. ma l'Elmonzio nel tratt. Potestas Medicam. num. 6. gli riferi

inter feurrilia Damonia: e le condanno Libavio in Paracelfic, fentent, Biblicar, depravat, e Crollio Tom.4, Oper. pag.53-& feq.

Le me Soave, Uomo poco fanoin Se'ol, al Paracel, celebra il tigillo del Lione, come da lui veduto e sperimentato nell'infermità dello ftomaco, e de reni. Molti altri fono celebrati dal Cardano, dal Vechero, e da timili Professori fuperfliziofi, e proibiti nell' Indice. Romano . Molti dicono , e spezialmente Camillo Lionardo, che l'immagine dell' Alino, scolpita nel Grisolito, sa presagire il futuro'. La figura dell' Ariete nel Zatfiro, ha forza di liberare dalle carcerl, di conferie onori, dignità, e Regni . La figura dell' Upupa coll' erba-Dragontea fi ritrova nel Berillo : ed ha forza di chiamare i morti con sciuti, e fargli rifpondere alle dimande. La figura dell' Uomo colla mano deftra follevata al Cielo, ritrovata nel Calcedonio, dia vittoria nelle caufe, e prefervi da' i danni ne' viaggi.La Croce fcolpita nella pietra verde libera chi la porta dal fommergerfi nel Mare. La figura del Cervo feolpito nell' Onice, ratfrena i venti nocivi, e fuga i Demonj . Quella della Lepre nella Sarda, gemma, preferva da ogni offesa, che dagli Spiriti potsa farfi . La figura d' Uomo armato , che: tiene la fpada nelle mani, impressa anche nella Sarda, abbia forza di dar buona memoria, fapienza, ed altre cofe .. Così attestano i Professori di quest'arte: e le celebrano; benchè da se sterse apparifeano vanità; le forze della Natura chiaramente eccedendo, che tali virtù non può produrre .

45. Molte altre fono le vanità, che vengano celebrate: e ficiocamente appellano Arte naturale, o Scienza, che naturali effetti produce. Arte più totlo vana e fuperfitiziofadir fi degdagli Antichi inventata, a varie fuperfitizioni, de Idolatrie applicati. Arte da 'medefimi', che la celebrano, e la irattano, ignora-

ta : e possiamo asserire con certezza, che della stella arte, insegnata da Camillo Lionardo,, o da altri Professori a lui limili, non hanno effi altro faputo, che quelche hanno scritto, ricavato, e trascritto da altri manoscritti , che gli fono venuti nelle mani, fenza faperne dare altro conto. Dall' Opera dello fteilo Lionardo, o di altro, non può alcuno ricavare il modo da poter fare, fecondo la loro arte, le immagini; ma un folo racconto delle figure, e delle virtù attribuite, o più tosto lognate . Quest' arte o è veramente vana; perche fi dà virtù alle cofe, che aver non la possono; o se talvolta l'hanno, o averla apparifcono; perchè patla i termini , e le leggi della Natura, tarà diapolica dipendente dalla fuperstiziofa Magia, che fa i suoi effetticol patto espreilo, o tacito, del Demonio Guglielmo Parigino lib. De. Legib. scrille : Deles autem scire, quod quatuor genera figurarum fojneruat Idolatra Stellarum Planetis; videricet Signa, Annulos, Charatteres, & Imagines . Non intelligas autem imagines Planetarum similitudines; imi quos dam Characteres, qui in lineatione [na, & figuratione nultam habent smilitudinem Planetarum. Et bæc Idolatria , quatuor feil. iftorum, per quatuor ifta exercebatur, or intus erat idolatria Demonum. Ad hoc genus idolatria pertinent ille quatuor figure, que Annuli Salomonis, & novem alia, que vocantur novem Candaria, quorum omnium exeerabilijime confectationes, & deteftabiles invocationes feripture amagines apertiffpnam idolatrix continent impietatem .

46. Condannano quest' arte de 'Sigilli molti Filosofi Aritotecticie i Tealogi: e così ancora i Padri di Coimbra tiba. Phyl. Arijl. cap. 1. qu. 6. art. 3. atiermano.che ne gli Anellane le immagini Altrogomiche a leura forza da fe tuela avet Poslino.ne dal Cielosper pradurre tali cifetti come dimoltra 3. Tommas 5. 2. qu. 96. art; z. e slendo artisi.

ciali. Quelta sentenza spiegano, e difendono molti, de' quali ne riferisce alcuni il P. Gio: Paolo Nazario, Maestro Domenicano, Opufcul. Tom. 3. De Magia natural. que't. 5. De Magia Aftronom. Figurarum fen Imaginum op:rativa, dicendo: Quam fententiam expicat, & tuetur -Ferrarienfis in allegato C. Sylv. in Summa. verbo Superstitio, qu. 1. Bartholomaus Sybilla in no Speculo peregrinarum quaftionum dec. 1. cap. 9. qu. 3. Jo: Picus lib.8. in Atrologian c. 3. Jejus Nepos Jos Francif. De rerum tranotione lib.7. c. 10. Victoria in qua relectione De Art. Magic. qu. 3. Valentia in suo Commentar. ad dicium artic. Martinus Delrius lib. 1. c. 3. qu. 1. Suarez lib. 2. De Superstit. c. 15. num. 16. & jequ. & alii Theologi communiter .

47. Quelche di tali anelli è riferito,o alle tavole a ppartiene, o a preftigi del Demonio; perchè veramente ricever non pollono virtù veruna dalle figure celetti, che nelle Gemme s'imprimono; le figure nel Cielo non cilendovi , le quali sono sinte ed immaginate ad arbitrio degli Uominisper diftinguere le Stelle. Non sono certamente nel Cielo i Leoni , i Serpenti , i Tori , e simili altri animali; ma i loro nomi a varj corpi celetti fono itati potti, per diftinguersi l'uno dall'altro. Così il Galileo nomino Medicee le Stelle da fui scoperte dinuovo per onore della Famiglia de' Duchi di l'oscana, da' cui Principi fu molto onorato e premiato. Gli antichi Aftrologi così posero vari nomi a molte Stellesper poterle spiegarese diflinguere; onde dissero Arturo l'immagine dell'Orfa, fituata verso il Polo Artico, con ventiuna Stelle. Orione ha diecesette, o ventiotto, secondo altri, contenute nel Toros e nel Gemelli, come dice Ithdorolib.3. Collocate avanti il Toro, mostrano la figura di Uomo armato, che ha nelle mani la spada, Le Plejadi sono sette Stelle nel capo del Toro, delle quali sei appariscono vicinesed una ofcura, come pur dice S. Tomrasio comment.in Job cap.38. Nel Zodiaco posero molte Stelle; come l'Ariete, il Toro, i Gemelli , ed altre . Fuori del Zodiaco, cioè l'Orfa Minore, la Corona, ed altre. Con tali nomi spiegano le apparenze di quelle, le forze, e gl'influffi, che alle medetime attribuirono . Di questi nomi pur si serve la Sagra Scrittura: e dice il P. Nazario: Ex quibus nonnullar recenfeut divina titera, ut Plejades, Hyadas, Arcturum, Or Orionem . Dicitur enim Job cap.9. Qui facit Artturum , & Oriona , & Hyadas, or interiora Austri. Et Cap. 38. Nunquid conjungere valebis micantes Stellas Plejadas, aut gyrum Arauri foteris dissipare. Et Amos cap. 5. Qui convertitis in Abfynthium judicium, & juftitiam in terra relinquitis, facientem Artiurum, Orionem. Ma dice lo stesso Nazario, che nella Sagra Scrittura si leggono questi nomi colle sterle voci degli A-Itronomi, ut opera Dei quammaxime nobis admiranda, juxtà mentis nostræ captum, modum, & usum suaviter indicarent : quod effe Divine Scripture confuetum , & proprium affirmant , & probant Sanctus Doctor, or ejus Expositores p.p. qu.1.art.9. Dicitur autem Deus facere Ar-Eurum , Orionem , & Hyadas materialiter Aquoad Stellas in eis comprehenfas . non formaliter, prout tales figura funt . Sic enim mera funt figmenta, fire rationis entia, ex quibus extrinseca denominatione diversi Stellarum ordines, pariis nominibus funt ab antiquis Astronomiæ studiosis appellati. Essendo, dunque, i nomi, e le figure delle Stelle , e de Pianeti, inventati dagli Astronomi , senza che le Stelle medesime abbiano veramente tali figure; bifogna dire, che sia vanità e pazzia tirare le virtù delle Stelle,e i loro influssi, alle immagini fabbricate a similitudine di quelle, dandofi quellafimiliendine, che non vi è.

48. Qui si potrebbe esaminare la forza delle Stelle nelle cose inseriorisla Tom, I.

quale da molti Scrittori è contraftata: e fe tia influffo generale, o particolare; come particolare lo suppongono i Metoposcopi, i Chiromanti, e fimili, contro i quali abbiamo scritto nell'Epistola intorno le Divinatorie, pubblicata dentro il Tomo V. della Galleria di Minerva. Convengono contro i Professori de' Sigilli Aftrologici molti argomenti, che li portano contro gli Aftrologi, contro cui hanno largamente scritto il Pico della Mirandola, il Potfevino in Bibliot. felett. Alcifandro de Angelis, Giefuita, in Altrologos conjectores lib.F. Nicodemo Frisclino de Astronom, artis cum dottrina calefti , Or naturali Philofophia : il P. Benedetto Pererio Adversus fallaces, & perniciofas artes, ideft de Magia, de Observat. somniorum , & de Divinat. Aftrolog. lib.3. Pietro Gaffendo, ed altri Scrittori in gran numero : ed in altra Opera scriveremo pure distintamente di tale argomento.

49. Vana certamente è l'opinione ; che la virtù delle Stelle nelle figure degli anelli si trasseriscono: e quando pure in quelle vi fossero, valevoli a produrre gli effetti nelle cose particolari inferiori : con quale certezza banno gli Aftrologi faputo, che il Solo fignifichi i Magistrati, la dignità, e la gloria ? Che nella Luna si rassembri l'anima, lo stato celibe, o maritale, e le passioni tutte ? Chi ha loro infegnato tanta diverfità degl'influffi, derivati dalle Stelle così varie, e vagliano a fignificare tante cose diverse o di utile, o di danno? Si legge in Efaia 47. Qui contemplabantur fider a , & Supputabant menfes , ut ex eis annunciarent ventura tibi : ecce facti suns quasi stipula, ignis combustis eos . Cost in Geremia 10. Juxta vias gentium nolite discere : & à signis Calinolite metuere . quæ timent gentes; qui a leges populorum vance funt.

50. Offerva oltra di ciò il P. Delrio, che se sia così potente la figura superiore immaginaria nella verà figura in-

feriore : invano vi aggiungono alcune regole fisperfiziofe ; come · fe fipera -quell'effetto-fi debba feriver quello nella fipalla della figura : fe il contrario ; nella fronte : e che alle volte fi'accia colla deltra mano; altre volte colla finiftra - Quelle, e fimili ; dimoltrano; che fono fisperfiziofe , e condannate, come pure affermano il Gerfone, e

Vimpina . 51. Sono veramente l'Arte de Sigilli , e degli anelli Astrologici, e le loro vanità, inventate dagli antichi Idolatri, alle superstizioni applicati, che a capriccio hanno attribuite virtù, ed influffi col mezo delle figure finte, fimili; e molto più per dare ad intendere maraviglie a' creduli. Così vane fono l'Arti tutte Divinatorie, che dalle virtù Celetti dipendono: e spesse volte delle medefime il Demonio fi vale;onde non è maraviglia, fe- alcuna volta qualche effetto fi è avverato; perchè quelta è l'arte del Demonio stello, per ingannare i iuperstiziosi, e coloro, che a tali vanità sono applicati. Succedono anche a cafo talvolta gli effetti e tolto a quella virtà, che si crede's si affegnano; e Quando pur fuccedere non fi veggono, fubito la scusa s'inventa, e si spiega a loro modo. Giacomo Primerofio, Medico. De Erroribus Vulei in Medicina lib.4. cap. 57. num. 8. impugna ancora con varie ragioni i Caratteri, e i Sigilli, che non fono cagioni naturali per fanare i morbi , o produrre altri effetti . Concede, che possa alle volte seguire anche l'effetto, per la forza dell'immaginazione . Paracelfo confessa , che le sue figure sono magiche: e le chiama Diaboli fyrupos, & apozemata. Lo stesso dir ti dee delle parole, che, benche barbare, non hanno forza naturale; ma vagliono folo a fignificare alcuna cofasper la quale fi fono stabilite; onde è nata la diversità delle singue, oltre quella sincceduta per volontà divina nella confufiore di effe. La voce, in quanto è fuo-

feriore: invano vi aggiungono alcune no, altera folamente l'udito: e più difregole fuperfiziofe; come, fe fi fipera quell'effecto, fi debba feriver quellonella fialla della figura: fesi contraio; nell'introduc.

52. Sono anche figurati eli Anelli fimbolici a fignificare qualche fentimento valevoli, de quali abbiamo trattato nel cap. 4-mu. 17-ce feg. ma fono diverti degli Aftronomici. Alcuni, però, che veramente fono Magici, furono appellati Aftrologici e ne feriverema.

A R T I C. VIII.

Degli Anelli Magici .

A Ltri Anelli fono affatto Magici ; perchè colla Magia, e coll'opera del Demonii fi compongono: e tra questi annoverare ti debhono le immagini co'i nomi, e caratteri barbari, e pellegrini, scolpiti ne' metalli co nelle pictre. Vi fono in esti i nomi di quattro Principi de' Cardini del Mondo , e i nomi ancora cavati delle pazzie degli Arabi Maomettani: e fi credono inventati da Germone Rabilonico, da Ermete Egizzio, e da Toro Greco . Non possono avere altra virtù. che dal Demonio : ed è falsità ed empietà il dire, che un Demonio sia Re dell'Oriente, e l'altro dell'Occidente . Così fono pur Magici gli Anelli co'i nomi di Rafaele, de' Maccabei , di Salomone, di Elisco, di Zaccaria, di Co-Rantino, e di alcuni Santi ; come avverte lo stello Delrio . In questi nomi fuccede una bestemmia ; perchè fingono r Santi Uomini professori dell'Arte Magica : ed è bestemmia altresi annoverare il Segno della Croce tra' Sigilli Diabolici. Grande è pure la sciocchezza , che fanno 'autori dell'Arte vana e fuperllizione, vari Uomini grandi antichissimi, spezialmente Salomone, per dare alcun credito alle vanità loro. E' ben noto, come dimoltra Cornelio &

Lapide fopra il lib.3. Reg. con altri Spofitor, che i libri delle cose naturali, che da calomone si stimano scritti, sin negli antichi tempi si sieno affatto perduti; perche non vi erano in quei tempi le itampe, col cui mezo i libri fi multiplicano; ma pochi libri feritti a penna. Stimò la Glofa, che quelli furono bruciati da' Caldei, o dal Re lizechia, come credè Eufebio: o per divina provvidenza , come pensò l'Abulenfe , o perchè contenevano cofe molto cariole de' Giamenti, delle Piante, e di altre materie; o perche noi non tiamo degni di tanta luce delle Scienze,quan-La avea egli ricevuta per rivelazione. Anche i libri di vari Patriarchi, e di altri Savi di varie Nazioni, prima di Mose, fi fono perdati; come abbiamo pur dettonell'Epiftola ad Societatem Incurioforum num.13. porta avanti il Tom.1.delle Distertaz. De Hominib. fabulofis, Oc. c nel cap. 7. num. 12. di quetto litro . Solamente abbiamo di Salomone alcuni librische tra gli altri libri Canonici della Sagra Scrittura fono annoverati; ma e sciocchezza l'asserire, che abbia scritto libri, i quali alla Magia appartengono; come iono la Clavicola (così l'appellano) ed altri fimili fuperitiziofi; nà vi e memoria veruna di quetta, ch'e pure una menzogna; ancorchè da Uomini vani folamente si celebrano.

13. Sono creduti Altrologici i fette anellidonatida farea Principede Ginnofoliti dell'India Adapollonio l'ianeoche ermo diffinit con fette nomi delle Stelle, lecondo i giorni della fettimana fedendovi impredio in ciasfendomi oli fuo Pianeta, per le virtu del quali abbia Apollonio camminato per lo Mondo, fennye giovine, jorte, e ricco di dottrina, come racconta Pitolicato a Mas ficcione favolo di abbiamo dimontato lo tetto Filolitato al Cara, a cara, 25, e 268, e aell' Articopecadente e con favolofi Cono altredi gli Andlis e de veri furano, il che

credere non possiamo, surono anche diabolici : perche Apollonio, e i Ginnofofiiti furon Maghi . Si racconta, che Jarca fedeva alto in una fedia di bronzo, adornata d'alcune Statue d'oro, le quali poi ti moveano da loro ftelle, e ne. conviti gli fervivano di Coppieri. Di Apollonio fi dice, che fapeva i penfieri degli Uomini , i linguaggi degli Itefii, o degli uccelli: che parlo con Achillo morto: che fu falutato da un'Albero: che fece molti miracoli, e molte cofe predide; che spari dalla presenza di Domiziano: che andò in Cielo: che apparve ad un giovine ; e da altri racconti fi cava, che le fic operazioni erano tutte Magiche, o favolose : e che i suoi Dei visibili, ed invisibili, l'Anima d'Achille, e fimili, con cui parlava, nonaltro erano, che Demonj, col cui mezo operava maraviglie . Mostra Eusebio molte favole, e contraddizioni di Filoftrato: e veramente tutta la vita di A. pollonio è piena di favole. Si danno per veri i Draghi: si dice, che gli Elefanti non si piegano: che le Formiche erano guardiane dell'oro: che vi tieno le Pietre de' Draghi, de' Grisfoni, la Pentaura : che si ritrovino i Pigmei, gli Sciopedi, i quali fi fanno ombra co' i piedi : che le caldaje e vivande, andavano a' Ginnofofilti nella loro cenavanti i convitati, da se medelime a tempo convenevole : ed altre cofe si narrano, che puzzano o di favole, o di Magia. Da tutto ció si può cavare il giudizio, che far si debba degli Anelli, ad Apollonio da Jarca donati. Si narra ancora, che in un Tempio d'Ercole vi era un'albero d'olivo d'oro di Pigmalione . fabbricato con mirabile artificio y e che la fua spezial bellezza fi vedea nelle olive, fatte tatte di Smeraldo, che pareano simili alle vere ; benché si nili alberi . ben fi poisono fare coll'arte, come ne portaremo gli efempi al fuo luogo.

55. L'Anello di Eleazar priferito da Gioleño, col quale curò l'indemonia-

to, si crede favoloso dall'Anania De Natura Damonum : ed altri lo stimano Magico: e simili erano gli anelli fatti da Eulamo; benchè il Rodigino gli appella Fifici : così nominando quelli, che usavano contro le sascinazioni, e contro i Serpenti, o contro gli Spiriti. Magico fenza dubbio fu l'anello di Seleuco, in cui vi era scolpita l'ancora; poicche dicono ave: lo avuto la madre giacendo con Apolline; fe pur non fu qualch Sacerdote dell'Idolo . L'Anello di Paracelfo, che spaventava i suoi nemici, altresì era magico: e furono timili quegli anelli di Salomone, i quali all'Idolatria appartenevano, come disse Guglielmo Parigino lib. de Legib. e Cardano de Vaviet. lib. 16. cap.93. Così l'altro fabbricato da Hariose Patriziosper indovinare il nome del futuro Imperador Teodofio. Magico fa par l'anello di Girolamo Cancellier di Milano, che parlava;o più toto nell'anello favellava il Demonio, che rovinò poi il fuo padrone, come raccorda Delrio; poicchè, avendo gettato l'a--nello nel fuoco per dispregio dello Spirito, fu fubito dal Demonio affalito, che gli entrò addosso, e lo fece divenir pazzo. Scrive lo Itesto Delrio di un'anello comprato da un Principe per venti fcudi , come valevole nel giuoco delle carte a far, che il padrone guadagnaile, il quale vinfe veramente alcune volte ; ma poi una gran fomma di danajo perdendo, comando, che si spezzasse . Altro cafo fimile racconta effere fucceduto a' fuoi tempi Monf. Bonifacio Vannozzi nella suppellettile degli Appertimenti Politici , volum. 3. mim. 8001. 10 pure non l'ha tolto da Delrio, che anche narra il feguente : Un Cittadino di Norimberga, di famiglia principale, avea un'anello di cristallo , in cui un fanciullo vedea tutto quello, che si dimandava; ma poi conoscendo il suo peccato per l'uso di tale gemma, cristallina e rotonda, e i gravissimi disturbi dell'animo fuo, da' quali era itato lungo tempo

travagliato, e che di ciò flera fiparfo per la Citt gran rumore: lo portò allo Sprengero, che avendolo rotto inlo Sprengero, che avendolo rotto inun cello, o luogo da fearicare il ventre a lui molto convenevole, inficme coll'involto di ficta, col quale gli era itato dato in premio da un Uomo feonofeitto, che alloggio tregiorni in fila Cafa.

56. Diconfi Anelli de' Follettivo de' Demonj familiari, quelli, che parlano, valevoli a indovinare, a configliare, ed a varj usi : e spesso si danno da' Pellegrini. Fu donato un'anello ad un'Uomo dotto, che se lo pose nel dito, ed alla fua cafa ritirandoli, si vide feguito da un giovine, che volle entrar feco per la porta, affermando di avere obbligo, e voglia di fervirlo fenza mercede. Sospettò quello, che fosse effetto dell'anello : e ripoftofi in cammino, giunse al mare, ove buttato l'anello, vide ivi pure buttarfi con ifdegno il giovine. Si contigliò uno col suo Folletto, fe dovea vincere in un giuoco, che dipendea dalla forte, cavandofi le cartelle : ed afficurato di dover fare guadagno, si vide poi ingannato, e colla perdita del danajo applicato allo giuoco; ma si scusò il Folletto, che non potea togliere quel danajo, che avea Iddio ad altri stabilito . Giacomo de Rosa, Corticense, avea un' anello col Folletto, con cui ogni cinque giorni parlava con familiarità tutti gli accidenti del Mondo narrandogli, e la maniera di fanare l'infermità:e poi imprigionato in Arnem, fu rotto pubblicamente l'a-

nello nella piazza a', di Luglio 1548. 57. Non può cettamente il Demonio, chi è Spirito Angelico, legarfi negli anelli» nelle medaglie, nelle ampolline di vetro so in altro fitromento ; ma' ben finge d'effer legato da' Maghi, per ingannare coloro, che fe ne fidano, per rovinarglie nell'anima, en el corpo, be talvolta è ritenuto veramente dimolita Delrio, che ciò avviene per comando di altro Demonio superiore, e più potente per lo patto, che ha col Mago: e ne porta gli efempi nel lib.2. Difquif. Magic. felt.3. Spello finge, che qualche fuperior Demonio lo ritenga, a cui contro la voglia fua gli bifogni ubbidire; onde Arrigo d'Affia nella Genesi scritse (come pur ripetono lo stesso Delrio, e Monfignor Giacomo Simança De Catholic. Institut. tit.63. num.29. e Bartolommeo Sibilla lib. Peregrin. quelt. d.c. ... cap.8. qu. 1.) e dovrebbero ellere di ammaestramento agli sciocchi amatori di questi anelli , le segmenti parole : Non Damonem cogis, aut in vinculis eum, ut putas, tenes; fed hoc certum habe, quod ille simulat fe captum, ut te capiat: fe vin-Etum , ut te vinciat : se tuo imperio subditum , ut te fibi fubdat: a te inclufum, ut te includat; fingit fe demum tua arte vel imagini vel lapidi ligatum, ut te funibus peccatorun ligatum ad infernum perducat. Così pure cantò uno riferito dal Simanca', fingendo la persona del Demonio: Nos verò quoties animas Magus evo-

cat Orco,
-Illarum assumpta mentimur imagine
pultus.

Carminibus, foliis, avibus, fumoque ligari Dicimur; & circumductis in pulve-

re fignis, Sed veluti plerifque aliis, ita fallitur ilto

Mens bominum .

Offerva bene, però, il melefimo Simanca effer dottrina generale ; che uttuquelle cofe, le quali naturalmente quegli effetti produrre non possono; a cui
fi applicano; fono fenza dubbio supertitizio e ed al patto col Demonio; che
gli produce; appartengono. Che gli
Anelli de Folletti sino Magici, è manifetto; ed è troppo infelice colui; che
da fede a Demonj; o spera da esti
alcan'utile e comodo. Quando conobbero alcuni Messicani la verità della Fede
Cattolica, sperzazavano i loro Deis chieCattolica, sperzazavano i loro Deis chie-

rano i Demoni; dicendo, che non potevano effer'eglino favorevoli agli Uomini; mentre richiedean fagrifici di Uomini, come riferifee D. Antonio de Solis nell' Iltor. della Conquifta del Meffico, tib.5. Riporta il P. Gregorio Rofignoli, Giefuita, nelle Maraviglie di Dio, Tom. 1, maraviel. 10. il cafo avvenuto in Venezia, ricavato dagli Annali de' Minori cap. ann. Christ. 1552. e dat P. Segneri p.2. difc.13. Il Demonio infigura di Scimia ferviva un' Avvocato della Curia Ducale, affai meglio di un Paggio, in tutti i fervizi anche più vili, con dimoftrazioni d'affetto , per cui fembrava capace di ragione. Si nafcofe però fotto il letto, quando il Ven. Matteo Bascio, primo Generale de' Capuccini, che ivi predicava, fu condotto alla menfa: e comandata dal Padre a far noto chi fosse, disse essere un Demonio impiegato a vili fervizj, per rapir l'anima, e non aver potuto, per le divozioni, che facea la fera il Dottore nel coricartì . Partì dalla Cafa il Demonio per comando del Padre sfacendo un foro nel muro, che poi non si potè otturare, che con una pietra coll'effigie di un'Angelo Custode : perchè dopo otturato is trovava aperto; onde il Ponte vicino ha preso il nome del Ponte dell'Angelo .

ARTIC. IX.

Degli Anelli Fisici .

58. Deonii Anelli Fifici, perterie naturali; e îi credevano valevoli a produtre effetti anche naturali, per la creduta, virti loro. Cosi l'anello di Diamante, differo, giovare alle itreggire, e che per virtis, eproprietà naturale inanima, e conforta il
cuore; pezialmente contro le fantafiret
e giova alle Donne gravide. Gli \nelli di. Amelifo giidilifero giovevoli cui
ti vileno, e contro l'ubbriachezza.

174 Iftor.delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib.I.

Altı i del Balascio reprimere i movimenti della carne didonetta, e giovare allaianità del corpo . Quelli del Piropo, o Cartonchio, aver forza contro l'aria corrotta, e velenofa, contra gli stimoli della carne, contra le aftizioni. Quelli di Corallo, per rillagnare il fangue, per giovare alle vilioni, e fogni orrendi, ed allegrare il cuore . Quelli di Criftallo contro il fascino, e contro i sogni, che muovono paura. Quei di Giacinto, atti a togliere la moleftia del cuore, giova-1e contro la pette. Quelli di Smeraldo, valevoli a confervare la Cattità, e mitigare gli filmoli della carne: contro i Demonj, contro le tempelle, l'apopletia, accrefcere la memoria, confervare la vitta e giovare a' morti velenofi. Gli Anelli diSardonico furono tenuti atzi a reprimere gli appetiti camali.Quelli di Topazio all'intermità e patfione dell' emorroidi: a temperare l'impeto dell'irase della frenesia:mitigare le afflizionise riftagnare il fangue. Numera quette virtù il Guevara , Vescovo di Mondogneto , neldib.4. delle Letter. rimettendo.i agli Autori , che delle Virtù delle Pietre hanno scritto, molti di essi citando. Dice effere quetto ufo il più onelto, e'l più utile di tutti : e che non si possa negare, che non abbiano, e facciano le pietre, grandi virtù ed effetti; ancorchè non fieno tanti , quanti gli Autori promettone. Lodano per cio gli anelli d'ogni pietra, come valevoli a giovare, fecondo la virtù, che a ciascheduna pietra fu attribuita . Ma quante favole abbiano scritto gli Autori troppo creduli nelle virtudelle pietresle abbiamo riferite, e contrattate ne' Frattati delle Pietre stesse , di cui distintamente scriviamo in quelta Iltoria.

59. Degli Anelli Fifici, alcuni fono detti Medici, perchè valevoli adre alle infernità i rimedi; altri Alesiueri, de' quali fa menzione Celio Robdigino, che fi formavano da Elidamo Filofofo, e di mirabile virtu contro i Demoni,

i morsi de' Serpenti, e i fascini · Si credono inventati nella Samotracia; onde si differo ancora Samotraci; perchè in Samo, ed in Lenno vi era la terra, ed il ferro, di virtù contro il veleno de' Scipenti . A questa spezie si riducono gli Anelli fatti dall'unghia del piè finiitro dell'Alce, 'giovevoli contro l'Epileplia , le vertigini , e le attrazioni de' nervi; così tutti gli altri di altra materia , che alle infermità , per virtù naturale-giovare ti credono . Gl'Indiani neif formavano gli Anelli da' i denti di Cavallo di fiume rdetto Hippopotamor: e gli Antichi gli usarono anche de' Cavalli marini, delle Poche, e di altri animali di virtir contro i molti morbi. Federigo Martens ne' Viazgi di Spizberga. furt. 4 cap. 4. trattando de' Cavalli o Bovi marini, riferifce, che nella bocca loro fono, a guifa di barba, molte fetole pungenti , concave, e larghe quanto un gambo di paglia , fitte come il pelo : c: da quelte setole formano i Marinari anelli, che portano nelle dita contro le convultioni delle membra . L'Autor del Teforo delle Gioje nel cap.63.atferma, che non folo gli Anelli fatti dal dente del Cavallo marino; ma le Corone, i Rofarj, e i pezzetti, portandofi in qualfivogha parte del corpo, toccando la carne, levano il dolore delle morroidi, che fana. Giovano ad ogni fluiTo, anche in di fangue, bevendofi in polvere con acqua, o con vino . Ritengono il fangue , d'ogni parte, o per ferite, o per vene rotte, o per alera cagione : e vagliono. contro gli umori malinconici , o tiemmatici : rallegrano il cuore : vagliono contro le corruzioni dell'aria: fanno crescere il latte alle Donne : e cagionano altri effetti mirabili: e dice, che ogni ora la sperienza ciò dimostra. Pietro della Valle ne Viaggi della Turchia , dettera 11. dal Cairo, fa pur menzione degli anelli, che si fanno per divozione i e fi toccano nelle reliquie di S. Caterina nel Monte Sinai : e che n'avea egli por-

tato più di cinquecento , di offo di Cavallo marino, per donare a persone ordinarie: ed altri di oro , e di argento per le persone di rispetto. Altri han fatto gli Anelli dell'unghia dell'Asino selvaggio, detto Zamo : e i Germani, come feritle Giacomo Veslingio, gli faceano di vetro, mischiato coll'antimonio . Arittofane nel Pluto fe dire a Diceo, che: parlava col Sicofanta: Gelto enim, quem emi annulum hunce ab Eudamo: e che l'avea comprato una Dramma, e valea agli amori . Dice il Gemelli ne' Viaggi part.5. lib.2. cap.3. che nell'Ifole Filippine vi sono alcune Tartarughe, che fervono di controveleno; essendoti sperimontato, che gli anelli, e le corone fatte di elle, si sono rotte come vetro, avvicinate, o toccate col veleno .

60. Paracelfo , e'l Gionfone, che da lui lo cavò , dicono , che l'anello fatto dall'Elettro, compolto da tutti i metalli, portato nelle dita, giova contro lo spatimo, i dolori de' denti, e'l mal caduco: tanto, che l'infermo caduto per lo male, col metterfi nel dito anulare l'anello;si levi sano, E se alcuno lo portarà nello ftello dito, e qualche morbo nascotto ha da uscir fuorra, si vedrà subito sudar molto l'anello, e per una eccellente fimpatia, fcolorirfi-vifibilmente, come narra il Brunone in Lexic. Medic. Caltell. Ma di quelto Elettro, e delle sue virtù , molte savole hanno già scrittogli Alchimisti : e le dovremo riferire nel lib.5.cap.8. num.11. Narra il Gemelli ne' Viaggi part. 4. lib.z. cap.s. trattando della Cina , che ivi nelle parti di Mezodì e spira talora un vento si pellifenziale, che molti ne reca a morte; ma contro di esso hanno un valevole controveleno, per preservarii; cioè certi Anelli di Tumbaga, che portano eziandio in dito i Portoghesi di Macao ; perchè quella Città foggiace a tali venti, come Manila, e la Vera Crux nella... Nuova Spagna; e però stima grande di questi Anelli fanno tutti gli Spagnuoli:

ed a cariffimo prezzo gli comprano. Di più metalli liquefatti infleme, quefa...
Tumbaga compongono ; mentre prendono di oro una i o parte d'oncia: di rame, detto Triunaga, che nafee nella...
Cina, altrettanto: e di acciajo limato la fella parte di inottava di oncia. A fare poi l'Anello, che credono di tanta virtu, si dee, che bifogon molta diligenza; perche facilmente fi rompe. Della Triunaga ue faremo menzione nel Libs., cap.N. art.6. trattando delle Pierre Metallites...

Celebravano ancora gli Anelli fattida' chiodi di ferro, portati ne' piedi finistri de'Cavalli strionie di queste spezie di anelli ne sa menzione Tommaso Gaizoni nel Serraglio degli sluppri del Mondo.

61. Chiamano falfamente ancora Anelli Fitici, gli Allronomici, di cui abbiamo già scritto; credendo, che per virtii naturale, producano gli effetti loro gli anelli fabbricati colle pietre figurate colle figure celesti, ed unitecoll'erbe. Aflegnano forza grande agli anelli fatti per regola Aftrologica : offervando ore, tempi, ed afpetti di Stelle, si nel farel'anello, come nel fare l' impronto della pietra. Gli Autori, che trattano delle immagini, e fegni, che promettono di gran virtit', dicono , che la pietra acquista nuova virtù e forza , fopra la fua naturale , per l' influenza delle Stelle al tempo, che fu scolpita l' immagine, e per la compagnia di esta pietra coll' im'nagine polla in tal metallo, in cui mandano particolare virtù , come a quelle foggette, ajutandosi insieme la virtù dell'una, e dell' altra. Questa legatura 🗸 compagnia, chiamano Magia naturale, mettendo inlieme erbe, metalli, fumi, ed immagini, che unire si debbono, come riferifce il Guevara. Alcuni di questi anelli assegnano contro l'apoplesia: altri per dolor di fianco, o per allegrare il cuore, contro la rabbia, contro i veleni, ed altre infermità: per aumentare

le forze naturali , e per altre utilità. Lo ffeifo Guevara crede, che tali furono i fette Anelli, che fecondo Teofrasto ebbe Apollonio Tianco dal Re Jarba; ma abbiam dimostrato in altro luogo, che furono Magici, o più tollo favolofi, come è favolosa tutta quell'opera di Filostrato . Si vale il Demonio delle cose naturali, per ingannare, e render lecite le fue fuperitizioni, e indurre i creduli a dar fede alle fue vanità. Quefte vane dottrine si stimano coltivate dagli Egizj, Caldei, e Giudei, che scioccamente si credono Savi appo gli Antichi : e ciechi nelle cofe della vera Religione davano facilmente fede a molte vanità, e superstizioni, le quali con maraviglia fono celebrate ed applaudite dagli Uomini, che maggior dottrina, e giudizio mottrare dovrebbero.

62. Molti ancora han tatto Anelli » fenza aver riguardo al Cielo; ma folamente alla natura della pietra, ed all' immagine avvertendo, come Rogerio nel libro delle Ale: e Camillo Lionardo fa menzione di quelli di Tetel, e di Cielo; e i libri, fenza Autori, falfamente attribuiti a Salomone, per dargli credito. Tale è l'immagine di una Donzella, scolpita nel Diaspro incastrato nell' anello, la quale, secondo Tetel difende l' Uomo dal Demonio, e da' pericoli di acqua . Scolpendovi l'immagine dell' Agnello, difende dall'apoplefia, e cura la quartana . L' Anello della pietra Corniola, colla figura dell'Uomo, che tenga in mano qualche bella cofa, Ragna il fluffo del fangue. Queste cofe riferifce il Guevara, affermando, che dicono così altre belle cose da udire, e malagevoli da credere; ma che tuttavia fe ne può fare la sperienza. Sono que-He affatto vanità inventate dal capriccio degli Uomini ozioti, o più tofto dal corrotto giudizio di coloro, che hanno avuto gran desiderio d'inventare novità, ed infegnare maraviglie, colle quali hanno creduto acquiftar fama, e glo-

ria di dottrina. Niuna virtù naturali può acquistare un corpo composto di cosa naturale, e di figura immaginaria, ed inventata a capriccio : però sono come le savole delle vecchierelle.

63. Se molti Anelli hanno avuto il nome di Fisici, e Medici , come valevoli. colla lor forza naturale a giovare a molte infermità: molti ancora fi fono inventati, come pronti a dare la morte . Ditle Plinio, che alcuni rinchiudono veleni fotto le gioje, come fece Demoltene, grande Orator Greco: e tengono l'ancllo per cagione di morte . Il Guevara afferma, che alcuni portavano il veleno nell'anello per averlo più appresto per ammazzarsi, quandosi vedesfero in tanto stretto, che al giudizio loro, gli bisognava, Veramente i Romani (timavano azione eroica l'ammazzarli, per varie cagioni, e spezialmente allerche temeano dover'essere ammazzati da' nemici : ed in ciò si leggono varj esempj di Gentili, anche di nazioni straniere . Tra gli Uomini , che nell' anello portavano il veleno, numera il Guevara , oltre Demostene Filosofo , Annibale, ed Eliogabalo Imperadore, il quale, però, non meritò morte così onorevole, come affermano Lampridio, ed altrisferivendo la fua Vita. Vuole, che Annibale se n'abbia servito in Bitinia, volendo il Re Prufia darlo nelle mani di Tito Flaminio , Ambasciadore Romano.Francesco de Oberfulz in The Jauro Theolog. &c. Tratt. 4. cap. 11. fa pur menzione di quelli anelli, portati da Annibale, da Demostene Filosofo, e Capitano, e da Eliogabalo. Plutarco. però,nelle Vite,scrivendo quella di Annibale, riferifce varie opinioni circa la di lui morte ; cioè , che alcuni differo averli fatto strangolare da un suo servos altri, che, come Clitarco, e Stratocle finsero di Temistocle, egli bevè il fangue del Toro, e subito cascò morto. Livio diffe, che Annibale dimandò, che gli fosse dato il veleno, che apparec-

chia-

chiato teneva , e così si avvelenò da se iteffo: non è, dunque, certo, che Annibale portò nell'anello il veleno.

TIC.

Degli Anelli favolosi degli Antichi .

Roppo facili fono veramente stati varj nostri Antichi a credere alcune cose, che tra Te favole annoverare ti debbono, le quali con maraviglia per vere Iftorie fi fono scritte: e sorle oggidi ancora vi è chi le creda, e le scriva. Gli Anelli di Gige, e di Pirro:sono due belle favole : e pur tra le Iltorie, e l'erudizioni hanno avuto il loro luogo, e fono celebrati, e sommamente ammirati; anzi alcuni, per difendergli come veri, hancreduto, che sieno stati Magici: altri tra gli Astronomici gli annoverano. Questa facile credenza è a molte cose avvenuta, delle quali si possono recare più esempi, che come vere Istorie invarj libri si leggono : e quì batta recarne uno . Molti hanno scritto della voracità, golofità, e disfolutezza di alcuni Uomini , veramente stravagante: e ciccamente l' hanno creduta, e predicata . Hanno scritto , che Milone Crotoniata mangiò venti mine di carne, ed altretante di pane in una volta, e tre gran vasi di vino: così in Olimpia divorò un Toro di quattro anni, che nella distanza di uno stadio portò senza... prender fiato. Astriadama da Mileto. invitato da Ariobarzane Perfiano a feco delinare con molti altri, ritiratofi folo in cucina, fi tranguggiò tutto quello, che per tutti stava apparecchiato, e se ne usci destramente di casa, come narra Arriano Istorico. Di Fagone, dice Flavio Vopisco, che invitato da Aureliano Imperadore con molti crapuloni, mangiò egli folo un Cinghiale intero, cento pani, due Capretti, un. le. Francesco-Carlo de Oberfulz in

Tom.I.

cena cinquecento fichi, cento pertichi di Campagna, dicce meloni d'Oltia, venti pesi di uva, quaranta ostriche, e cento Beccafichi . Teagene, lottatoredivorava folo un Toro: ed Aglajasfuo. natrice, figliuola di Megacle, mangiava diece mine di carne, quattro misure di pane, e due mastelli di vino . Cambise. Re di Lidiassi mangio nel letto una nota te la moglie : ed Andebuto , Re d' Inghilterra, in un Convito fi empì tanto, che crepò. Uguccione della Faginola, Capitano, e Signore di Pifa, o di Luccardiffe a Cane della Scala in Verona stando a tavola, che da giovine eraavvezzo a mangiare in una cena due paja di Caponi graffi, due Starne, un. quarto di dietro di Capretto arrosto, ed un petto di Vitella ripieno allesso. Questi, ed altri esempi stravaganti, hanno raccolti il Teltore in Oficino tit. 7. verb. Gulosi ; Gio: Felice Astolfi Oficin. Istor. lib. 1. cap. 23. Lodovico Guiceiardini nell Ore di ricreazione, ed altrice gli hanno anche creduti, quati che gli Uomini di quei tempi-non sieno staticome i nostri, ed abbiano avuto il ventre capace di ricevere tanta abbondanza di cibited altre stravaganze, appo gli Scrittoir il leggono, e si credono.
65. L' Anello di Gige è affai celebrato: e gli attribuiscono la virtu di fare invisibile chi lo portava. Hanno ciò

molti stimato vero: così il Cassanco.

Tommafo Garzoni, ed altri, che dimo-

strano di non aver letto Platone; o di

aver facile credenza già data alle favo-

Caftrato, ed un porchetto, con un ma-

fiello di vino, per lo fpazio di mezo

giorno. Così narra pure di Galba Intperadore, che di mezo verno comin-

ciava due ore dinanzi il di a mangiare, e la notte, quali tutta, non baltava alle fue cene: e la quantità poi delle offa,

che le avanzavano dinanzi, eratanta, che a cinquanta bracchi avrebbe cavata la

fame. Clodio Albino mangio in una

178 Istor.delle Gemme,e delle Pietre di Giacinto Gimma.Lib.I.

Thefaur. Theolog. Oe. traft. 4. cap. 11. attermo ditheile a crederti questo anello; ma riferendo il racconto, da Platone descritto , conchiule : Philostraius , & alii novi, ch antiqui Scriptores polunt banc effe yeram biftoriam. Cornelio à Lapide in Aggaum Proj bet. cap.2. ver. 24. nim. 5. attermo, che lo fesso anello di Gige, fu Magico . L' ha narrato come vero, Filostrato, che nella Vita d'Apollonio Tianeo lib. 3. descrisse il modo di cavar le pietre dal capo de' Dragoni dell' India: e foggiunfe, che tali pietre fieno molto belle a vedere : e che spargano un certo splendore a' colori, di virtu, e potenze mirabili: e che cio fia certificato dall' anello, che pubblicafama fu avere Gige portato. Ma chesieno favolosi i Dragoni, e la pietra... Dragonite, l'abbiano dimoftrato nella Differt. De Fabulof. Aninal. fart. 4. cap. 1. e lo ripeteremo nel Litro delle-Pietre degli Aninali. Cositra' favolofi è ripotto altresì Filoftrato, come pur nell' Artic.7. abbiamo detto. Tavolofo, in ero, è l'Anello di Gige, non Magico: e favola altresì, che abbia avuta la pietra Dragonite; non avendola nominata Platone, che fu inventor della favola, o apologo.

Narra Erodoto l'Iftoria lib. 1... e niuna menzione ha fatta dell'Anello; ma dice solo, che Gandaule Re, dimottrò a Gige la fua moglie ignuda , la. quale, di ciò sdegnata, stimolò. Gige ad ummazzarlo, ed a farfi padrone del Regno, e di se stella; se non volca egli aver la morte : e però Gige, Capitano, uccife il Re, e riceve la Reina col Regno de' Lidi . Platone Dial. 2. De Rep. elisse, che Gige fu pattore del Re di Lidia : e pascendo gli armenti , sattasi un' apertura nella terra da un tremuoto, in quella s'introdusse : conspexitque & alia , qua fabulantur miranda , & equum ancum concavum , & per feneltram cadaper in alvo equi animadvertit, majus quiden. bamana forma : lee nibil batelat

alind, trater aureum digito annulum. Quo sublato abiit. Continua a riferire , che dopo aver prefo Gige l'Anello, ritorno al gregge : e si avverti, che da niuno era veduto quando nafcondeva la gemma nella mano: e mandato Ambasciadore al Re con gli altri, dopo aver corrotta la Reina colla virtu dell' anello: col fuo confenfo ammazzo il Re, es' impadroni del Regno. Già fi vede, che fia quetto un' Apologo di Platone; alterando colla favola l'Ifforia di Erodoto, icuza far mersione dellapietra dell' anello : e lo iteilo Platone poi nel Dial. 10. De Ref. diffe : Sire Gygis habeat annulum, five Tlutonis galeam: ed ambidue fono favolofe . Cicerone lib. 3. de Offic. per favola eziandio la riferifce , dicendo : Hine ille Gyges inducitur à Platone, &c. Plinio lib. 33. cap. 1. dice, che quelto anello di Gige fia itato di Mida, quo circumacto habentem neno cerneret, quis non etiam fabulofiorem fattatur? Vuole intendere di Gige, e dice Mida per errore, di Paronomalia : e cio conferma Dalecampio. Altri penfano, che quando si conceda quello di Gige , si polla concedere quello di Mida altresì, che da Erodoto è numerato l'ottavo successore di.Gige; ma già tra! favolofi quello di Gige fi dee riporre, a cui l'affegno Platone con favola: e tale ancor lo crede Andrea Argoli De dieb. critic.lib. 1. cap. 8. benchè Ugone Grozio Batavo ne' fuoi diffici lo descrisse a foggia di usbergo , dicen-

Annule, qui Gygi Lydorum sceptra:

Molti Peter Perfee Casfidis inflar babet.
Molti Peter Perfee Casfidis inflar babet.
Molti Peter Perfee Casfidis inflar babet.
Molti Peter Peter

li nelle. Amortaz, al Canto 11. dell'. Arioflo, moftra non effer polibile, che alcuno fi polla fate inviffibile coi mezo degli anelli, colla pietra, se coll'erha Elitropia, e con altre si fatre cofe. E Lodovico Domenichi, Girolamo Bruffori nella 3,569 saggratura ta quella di Pictro Mcilia sep.8 i.il P. Menochio nelle Stuor. P. Gessell. 11-7, oce al tria norazlo danno

Folofosquale appunto è fempre fiato.

67. L'Anello, che a Salomone affegnano gli Arabi, è pur favolofo: e dicono. che nello fleffo flava legata la Sapicaza, e che dalle donne fu buttato nel fume Giordano, alla curi rva egli the bagno; onde reftò privo di fenno; ma che poi lo trovò nel ventre di un pefice, e ricuperò la dottrina: e fa menzione di quefta favola Pineda De Reb. Salom. lib.3: cap.39. e da lui avendolascavata Cornelio à Lapide in Aggam. Tropb. cap. x. verf. 24. num. 5. la chiama Favoletta Giudaica.

68. Sono certamente favolofi ambidue gli anelli : e se di quello di Gige diffe Martino Delrio Difquis. Magic. ub. 4. qu. 6. fect. 4. num. 5. Annulis incantatis, qualis fuit annulus Gygis, quo (telte Herodoto) fretus Candaulem interemit : bifogna correggerlo ; non avendo egli letto Erodoto, il quale non fa menzione dell' anello ; e però bifogna dire, che non fu anello incantato, e magico; ma favolofo, e folo finto da Platone . Che poi Delrio non abbia letto Erodoto, non è maraviglia. Chi molto scrive, non paò gli Autori tutti riconoscere ne' loro luoghi; perchè, o non ha pronte le Opere tutte, ogli manca il tempo, o gli è grave ticonofcere ogni luogo.

69. L' Agata, o anello di Pirro, è Celebrato altresi dagli Scrittori; ma diverfamente riferito: e tante varietà rendono fenza diubbio fospetto, anzi tavolofo lo stello anello: ne ci fari grave riferirne alcune. Plinio ib. 33. esp. 1. quando ferive di Pirro, che feca.

guerra a' Romani, dice che babuille. traditur Achaten, in qua novem Muja, O Apollo, citharam tenens, fectaretur; non arte led fronte Natura ita difenrrentibus maculis, ut Musis quoque singulis fua redderentur infignia. Solino diffe: non impressis figuris; sed ingenitis: e conferma lo fleffo Aleffandro degli Aleffandri Dier. Genial. lib. 12. cap. 19. ed anche Daniel Furlano nel Comento di Teofrasto le simo fatte a caso. Così naturali, e nate insieme colla pietra, e non iscolpite con arte, le crede Tommafo Tomai nell' Idea del Giardino del Mondo cap. 4. Alberto Magno lib. 2. De Reb. Metallic. tract. 3. cap. 4. la ripone tra le Gemme scolpite coll' arte Altrologica; dicendo, che in questi Climi, e Planeti, non danno tanta virtù nelle Gemme, quanta in quelle, che si fanno nell' India, e nell' Egitto, ove la virtù de' Pianeti affai ethcace ti vede : e foggiuene: Hoc modo ad Sapientiam habendam legitur Rex Pyrrhus gestaffe in digito Achatem, in quo, miro decore, novem Mujæ sculptæ fuerant, & Apollo, Deus Sapientia, in medio, in manu tenens citharam: e riferifce ancora gli anelli di Mose, che non dà per favolofi, come gli abbiamo raccordati . Il Cardano tib. 7. De subtilit. crede eiler cofa ridicola l'afferire, che quelle figure delle Mufe a caso si sieno formate, e dittinte; ma penfa più pretto, che qualche Pittore in qualche pezzo di marmo abbia dipinto co'i colori forti quelle Muse, come fono il ceruleo, e l'aureo, che nomina perpetui; perchè compolti di Metallo; e che poi con lunga ferie di anni coperto nella terra, ove le Agate fi producono, o posto a caso, o ad arte, in Agata maravigliofa fi fia convertito; e li sforza moltrare, che far li possano altre con simili modi di pittura, e passare tra pochi anni in gemma, prima che si consumi la pittura, o si sciolgano i colori dall' umore etterno, o l'immagine si guafti . Ma non sappiamo.

180 Iffor, delle Gemme,e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib.I.

piamo , come, fi accordino tra loro quella lunga frite di amis, e quel tra pecchi amis, Andrea Libavio lib, 5, Dr Bittum, deride quella tramuszione di marmo in Agata, ed altre cole limili del Cardano; cioè delle figiple, e del mocico arboreo, mutate in Agata; e dellepero, che formar fi poliano dal guicio delle Conchiglie, che lo titello Cardano chiggie; che lo titello Cardano delle Conchiglie, che lo titello Cardano delle Cardano de

no afferma farli coll'arte . 70. L'Aldrovandi si oppone al Cardano; dicendo, che i colori con lunghezza ditempo, e fotto la terra, perdono la grazia, e iplendore: e stima., che qualche fatica dell' Artence fia stata aggiunta all'opera della Natura, e cosi migliorata . Il P. Chircher Mund. Subterr. Tom. 2. lib. 8. S. 1. narra di una pietra ritrovata nella Campagna Tiburtina, in cui vi erano dipinte le lettere della Croce di Giesti Criflo I. N. R. J. naturalmente : e itima , che la stessa tavoletta di qualche Grocensso, lasciata da' Metallari dentro le pietre, fia Itata dal fugo pietrofo in pietra convertita: e così crede, che fia avvenuto all' anello di Pirro. Fortunio Liceto in Hieroglyph, Gemmar. annular, cap. 161. riferendo le parole di Plinio, foggiugne: Nofe forte fuerit hoc ad fabulas Gracas referendum; aut materies artificiose laborata manu hominis, & foffed Natura pi commutata in lapidem . Achati fimilem. La credè Astronomica Giovanni-Lorenzo Anania De Nat. Damon. lib. 1.

71. Una diverfità coi grande di racconti e delle virtà ancora , che narrano, fiezialmente che Pirro per la medima abbia avute una maravigliofa memoria : ci fa credere, che la fleffa Agata fia una delle favole de' Greci, celebrata , e confermata da' racculi Scrittori e fimile altresi all'anello di Gige. Si ride Tommafo Poracchi nel fito fighavio fib. A il Solino, che aggiugnendo favole a quelche fori-vono dell' Agata, diffe, che fa fermare

i fiumi, e che di questa pietra avea Pirro l'anello, in cui era scolpito Apollo colle Muse; onde l'ha ancora per savoloso.

Sono fenza dubbio in gran nu-72. mero le Pietre, e le Gemme, che dagli Antichi celebrate si veggono, a cui virti affai maravigliofe fono attribuite, e come vere si descrivono. Ci riferiva uno, che, secondo il Bercorio, fu pres fentata ad Aleffandro Magno una Gemma di tal virtù naturale, che posta in bilancio, preponderava ad ogni gran pelo, anche ad un vastissimo Monte; ma che aspersa di polvere, perdea subito la maravigliofa virtù. Non ispiegava però con quali bilancie, e con qual Monte si era esaminato il peso, e come il Monte, o la pietra potea portarfi colle mani. Non ci riufci facile trovare prontamente nel Bercorio la relazione di tal gemma, per poterla riferire collefue parole in idioma latino; ma veramente lo stesso Autore molte pietre descrive, e con nomi barbari, e con virtù itravaganti, che tra le favole annoverare si debbono; benchè tutte a vai fenti morali le abbia ridotte .

Del Prezzo delle Gemme .

C A P. XIV.

Itrovano molti la maeflà deltore riltretta e maravigliofa, che nelle Gemme, al dir di Plinio nel proemlib-37, e flimano tanto la diverlità, i
colori, e la bellezza della materia che
penfano effer cofa feelerata violar le
Gemme colla feoltura di varie immaginir e che alcuna di quelle fia fopra ogni
pregio, e patfi ogni fitma delle cofe
umane ; anzi fia baftevole alla fommaconfiderazione della Nature.

2. Che il prezzo delle Gemme immaginario sia stato appo gli Antichi, dallo stesso Plinio si cava; poicchè stino, che di effergli di fommo danno il perderlo di buona voglia credeva:e della prospera sortuna temendo, e della felicità, in cui fi vedeva, volle temperarla col dolore di tanta perdita, e buttarlo nel mare; benchè poi lo ricuperò dentro di un pesce nella sua Cucina preparato: e dicono, che era un Sardonico, posto poi da Augusto nel Tempio della Concordia in Roma . Così Ifmenia, Sonator di pittero, posto il prezzo in Cipro di cento danari d'oro ad uno fmeraldo, in cui l'immagine di Amimone era scolpitas comando, che fe ne pagasse la somma : e portatogli in dietro due danari per diminuzione del prezzo, dufe, che era stato mal governato; credendo, che per quei danari fi fosse tolta molta riputazione alla pietra. Nonnio ricchillimo Senator di Roma, stimò tanto il suo Opalle, gemma del valor di ventimila ducati, che, per confervarla a se stesso, non si curo di fopportare l'esilio, la povertà, e la morte ancora, fe foife flato di bifogno : poicche, non curandoli di tutto il fuo patrimonio, e della patria, fuggi colla Gemma, tanto desiderata da Antonio, che lo profcrisse, come dice il Petrar-

3. Immaginario è anche il prezzo delle cofe, quando dipende dalla rarità. loro : ed è vile, quando di quelle vi è abbondanza. Così appo i Cinelì l'argento è più prezioso dell'oro; perchè non hanno le miniere di argento come scrisfe il Tavernier ne'Viaggi dell'India lib. 3. cap.20. e gl'Indiani cambiavano l'oro con pezzetti di vetro, di ferro, e di altre cose vili, quando il Colombo ritrovò quei paesi . Nelle sue Istorie narra Monf. di Argenton, che gli Svizzeri quando guerreggiarono a favor del Duca di Lorena, contro Carlo Duca di Borgogna, erano così ignoranti delle cose del Mondo, che pensavano essere ftagno l'argento e lo vendevano pubbli-

mò tanto il fuo anello Policrate Tiran-o camente come flagno : e ciò fi vide, quando diedero alcuni piatti, e scudelle di argento finissimo per venti quadrini : e vendettero fimilmente quel Diamante con quella perla così grande del Duca, il quale era il più groffo, che fosse in tutta la Cristianità per un fiorino: e ciò ripete Carlo Passi nella Selva di Varia Iltoria lib.1.cap. 16. Narra Tommaso Mercato nel lib. de' Contratti, tratt.1. cap.6. che nell'anno 1556, perdutafi la Flotta della Nuova Spagna nella Florida : trasportata dalla tempesta nelle Secche, gli Spagnuoli cavarono dalle Navi i facchi del danajo, e gli flefero nella Spiaggia, ed era la fomma di ottocento mila ducati: ciaschedunfacco mille o due mila contenendo. Gli offerivano agl'Indiani per ottener vettovaglia; ma quei si ridevano: e con coltelli aprendo i facchi, fpargendo in terra il danajo, fuggivano, il folo canavaccio de' facchi portando feco , ricca preda stimandola. Quel danajo sparfo in terra gli Spagnuoli lasciarono: e con viaggio terreltre giunti al Messico, diedero l'avviso a D. Luigi di Valasco, il quale mandò con Caravelle il Capitan Villafagna, che giunto dopo quattro, o cinque mesi, da che lasciato aveano il danajo, tutto intero lo ritrovarono. Molto poi fi maravigliavano gl'Indiani, che gli Spagnuoli, effendofi esposti ad una ben pericolofa navigazione eran venuti ad imbarcar folo quell'argento, che eglino cofa vile, e sprezzevole stimavano: e ciò racconta anche il P. Menochio nelle Stuore, Centur. 1. cap. 19. Dice il Gemelli ne fuoi Viazzi part. 1. lib.z. cap.6. che in Costantinopoli, nel Palagio di Coltantino, un giovane trovò dentro il terreno un diamante coperto, e lo vende per lo prezzo, che, fecondo la moneta di Napoli corrisponde a a grana dodeci e mezo: poi si rivendè quattro carlini sed avutane la notizia il Sultano Meemet, lo volle : c fattolo lavorare, fi trovò di tal nettezza, e grandezza, che fu apprezzato più di centomila fcudi.

4. Dipende, dunque, il prezzo delle Gemme, o dalla rarità, o dall'affetto degli Uomini . o dalla volontà . come dice il Garzia dall'Orto lib.1. cap.47. e scriffe il Boile in specim. Gemmar. che fu polto alle Gemme un gran prezzo, per lo splendore, e per la rarità, dalla pazzia degli Uomini. Confessa il Petrarca De remed. utriufq; fortun. lib. 1. Dial.37. che il diletto delle Gemme tia la parte non ultima della vanità delle cole terrettri e mortali : che in una picciola pietra fi racchiudan a grandi patrimonj: che il fito prezzo tia intlabile, incerto, e continuamente vario: e che ditenda dalla fola fama de' Compratori, e dalla credulità, e pazzia de ricchi . Prova , che tia molto pericolofo il postedo di quelle, con varj efempi, e molta la vanità: che la loro eccellenza non fia frata fatta dalla natura; ma dall'opinione, la quale appo alcuni dà il maggior pregio, e la palma al Carbonchio: appo altri al Diamante; e che il prezzo fi finge, e fi varia; poicchè al tempo de' Romani fu preziotillima l'Agata, che ora è vilifima. Enea Vico nel fine del lib. r. de' Difcorfi fopra le Medaglie degli Antichi , dice, che è Itudio vano, e pazzia, porre amore, e ricchezza nelle gemme ; potendo invaghire l'occhio col medefimo piacer del Berillo, o del tinto Cristallo, e con meno cofto alfai : che nelle dita delle gran Madonne potfano effervi pezzi di Cri-Itallo, o di Zaffiri bianchi, a modo di Diamanti acquati, colla tagliata , e trasparente foglia, postavi sotto, e creduti di gran pregio (eziandio con inganno di chi le porta) e così nelle Corone de' Re,non creduti adulteratisper l'autorità di chi gli porta : dove alti imente quantunque veri, in mano di persona bassafossero, sarebbero giudicati falsi ; onde fi vede quafi più nell'opinione ancor, che nella rarità confiftere il pregio loro, il quale quando pure slimare si voglia, non vi e più sicuro, e più certo dell'oro stesso, o dell'argento, con che

elle ti cuoprono. 5. Non fonosinvero, stabili i prezzi delle Gemme; dipendendo dall'opinione degli Uomini: e si prendono dalla durezza, dal colore, dallo fplendore, e dalla rarità loro . Teofrafto De Lagidibus , autore ne' tempi di Ariftotile, diffe, che le pietre rare e picciole, fieno, lo Smeraldo, la Sarda, il Zattiro, e'l Carbonchio . Il Cardano De Subtil. lib.5. dice, che le Gemme principali tieno lo Smeraldo verde, il Carbonchio roifo, il Diamante candido . la Perla lattante. il Zattiro ceruleo, il Grifolito aureo, l'Opalle vario: e che i loro prezzi ora fi hanno col medelimo ordine; fe non che l'Opallo fia dopo lo Smeraldo . Si aggiunga a quelto il Giacinto purpureo, e'l Prannio nero; benchè non fia poca la diffimiglianza del prezzo. Così dice il Cardano; ma è ben noto, che il Diamante, fecondo la sua grandezza, avanzi tutte le Gemme : e come dice Cornelio à Lapide in Atoc. cap.21. fi vede, che piccioli Diamanti, a guifa di una fava Romana, vengano flimati quaranta . o cinquantamila ducati : e che i Diamanti fieno flati eziandio le merci de' Re di Portogallo: ed uno, a guifa di noce, efferli venduto fessanta mila ducati.

Sono diverfi) qu'i delle Gemme, fécondo la diverfi) de pagi. Nell'Italia il minimo pefo chiamali orano, ed è il pefo di unacino, o granello di firmento. Quattro grani formano il Carato: Cique carati, o tenti grani, fanno il Trappo: Trenta Trappii fanno il Chociate docici Oncie la Libbrate quenti fano i peri dell'oro, e dell'argento; ferive pero la Crufa nel Perabolar, che il Caratospefoseil ventiquattrefimo dell'oncia. Mai Il Diamatte fi pefa Grani i el foncia è feicento Acini, o cento cinquanta Carati.

7. I nomi de' pefi de' Diamanti, foo a noro diverfi e die ei l'Tavernier Plagg, d'India lib.3, cappo.che nelle Miniere del Regno di Vifapur nell'India, il pefo dietel Mungelino, e cofta di fette grani. Nella Miniera del Regno di Golconda, il pefo e detro Ratir, che è di tre grani e mezo, quale è conunue a tutto l'Imperio del Gran Mogol. Si ferviono negli leffit Regni di Golconda, e di Vifapurade Mangelini minori, che fi fanno di tre carati, e du no ottava: e i Portoghefi ancora fe ne fervono no Goa; ma di cinque grani folamente.

8. In Cambaja', ove le Gemme li ritrovano, come dice il Garzia libri-capa, 7, il pefo il chiama Maro, che farebbe ventifei libre dellenoftreo ventifette; il che olferva Carlo Clulio nelle Annota, al Garzia. Lo Smeraldo livende con un pefo, che il chiama Ratis, che fari il pefo di tre acini di frumento. L'altre gemme fi vendono in Ediropa a Carati, che e un pefo di quattro acini: enll'India il vendono a Mangefir. che è il pefo di cinque acini. Quello leggiamo in Garzia.

"9. E diverfo anche il prezzo delle Gemmesper cagione della gualità loro: e Cardano numera nove condizioni nel libis, De Variet. cio di colore; la grandezza. la fottipliezza, la durezza sia chiarezza, la varietà a: li pefo; i propri accidenti, e le forze. Da quefte derivano altre, come dalla diverzza, e fortigliezza, lo fipendore: la caduta dalcolore, quando la gemma non ha quella forza, che prima avea: la grafitezza dalla mollezza, e do feurital leggiera: e quefta differenza gli Artefici chiamano col nome di Acqua.

10. Le Gemme colorke, dice il Tavemier ne Viaggi lib.3, rappit, che it trovano nell'Ungaria, e nella Boemmia appo gli Europei; ma nell'India nel fol Kegno del Pegu e, e nell'Ifola di Ceilan: fipecialmente Rubini, spinelle, Topazi biondi, Zalfiri cerulei, e bian-

chi, Giacinti, Ametisti, e simili; ma che ditheilmente si possa avere qualche Gemma di tre , o quattro carati : e le più belle da quel Re ti ritengono; onde a lui fu più utile portar dall'Europa all'India i rubini ; però ha per fospetta la relazione di Vincenzo del Bianco, che riferifce aver veduto nel Palazzo del Re del Pegù i rubini della grandezza di un' uovo. Di qualunque colore ivi tieno le Gemme , le dicono Rubini: così appellano Rubino ceruleo il Zattiro, Rubino biondo il Topazio, e così degli altri . Raccolgono le Gemme nel Monte del Pegir, e nel fiume dell'Ifola di Ceilan , il quale cade da alti Monti: ed in certi mell, in cui l'acqua è scarsa, la plebe cerca le pietre nell'arena, le quali sono più belle di quelle del Pegù. Vide egli nel Regno di Golconda venderti i Kubini da Mercadantische ritornavano dalle Miniere, al peso del Ratis, che è di tre grani e mezo, o fette ottave di carato: e si fa il pagamento in tante pagode vecchie, che fono monete di quel Regno: ed ogni pagoda vale tre rupie e meza, più, o meno. La Rupia d'oro, vale quattordeci rupie d'argento: e quelta vale una lira e meza Francese. Il Rubino, dunque, di un Rati du venduto pagode 20. Di due ratifi, ed una ottava, pagode 85. Di tre ratifi ed un quarto , pagod. 185. Di quattro ratili , e cinque ottavi , pag. 450. Di cinque ratili , pagod. 525. Di fei ratifi e mezo, pag. 920. Un Rubino perfettorche peli più di fei ratili, lo vendono quanto vogliono.

11. Deferive il prezzo del Diamantees-fecondo il fio pefos e perfezione ; fe
fia perfetto , fe la pietra è denfa , quadra , con tutti i fioi angoli ; fe di bell'acqua bianca , e viva, fenza macchie ,
e ginacci : fe è tagliata a faccette, che
chiamano Rofa : fe è di figura perfettamente tonda , o ovata ; fe ben dilfefa, e
non riftretta , o raccolta . Una pietra
di fimil natura del pefo di un caratoti-

184 Istor.delle Gemmeze delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib.I.

ce, che vaglia cento cinquanta lire Franceliyalcolando la lira a bajocchi 27o pure 28. e la I fomma da cento quaranta Teftoni Romani , e più . Il P.Coronelli nella fun Bibliotec. 1.car. 1287, ripetendo la fleffa regola del Tavernier, chiama le dette lire 150. Franchi: Una pietra perfetta del pefo di dodeci cara-

ti, colla regola, che porta, ne cava 21600. lire Franceli, che è il fuo prez-2000 di multiplichino 12, per altri 12. fi trovaranno 144. Si multiplichino poi 144. per 150. che fono il prezzo della pietra di un caratose ne rifultano 21600. lire. Eccone l'elempio nella Prima Tavola feguente.

Tav.t.	Tav.2.
12.	15.
-12.	15.
144.	75.
	15.
7200-	225.
144.	80.
	-
24600.	18000.

12. Colla stessa regola cava il prezzo de' Diamanti imperfetti ; supponendo, che un Diamante sia di quindeci carati; la cui acqua sia cattiva, o sia la pietra mal fatta, o piena di macchie, e ghiacci. Dice, che tal Diamante di un Carato, vale ottanta lire Franceli, o novanta, o al più cento, che fono da 27. fcudi Romani. Dunque, si multiplichi il peso del Diamante, che è di quindeci carati per altri 15. e verranno 225. i quali multiplicati per il valore della pietra di un carato di 80, lire , ne rifulteranno dieceotto mila lire, che fono il prezzo del Diamante imperfetto di 15. Carati ; come l'esempio della

13. Cava secondo questa regola stessa il prezzo de' due celebri Diamanti; cioè di quello del Gran Mogol nell'Atia , del peso di 279. carati , e nove fedicesimi . E' persetto , di buona acqua, e che non ha altro, che un ghiaccio picciolo nella Rella del tagliante d'abbasso del giro della pietra : e ne cava il prezzo di 11723278. cioè undici milionisfettecento ventitremiladuecento settant'otto lire Franceii, soldi quattordicise nove danari. L'altro del Duca di Toscana nell'Europa di 139, carati e mezo.E' netto,di bella forma,tagliato a faccettese coll'acqua un tantino dicolor citrino: e cava la fomma di 2608335. cioè due milioni scicento otto mila trecento trentacinque lire Franceii . Que-Iti prezzi egli descrive nel lib.z. Viagga Ind. cap. 10-e poi porta le figure de medefimi , e di altri nel car .14.

14. Il Conig De Adamante, nel fuo Tratt. De Mineralib. afferma, che il Kunchel in Art, vitraria flabilifce alcune cofe notabili intorno il prezzo delle Gemmejeioe che il prez 20 del Diamante è fecondo la proporzione del pefo; poicchè del Diamante didiece caratiscialche. dun carato, fe la pietra e perfettamente bellant itima 48 in 60. Coronatti. Per efem. piosti numera fecondo la radice quadra; cioè 10, faranno 100. Se non farà pura la pietra,il carato almeno ti flimari da 10. 10 30. Coronati, Se il 100, 11 multiplica col numero del prezzo, fi otterra il prezzo, cioè di diece carati. Il Diamante da 40. Cofonati di prezzo, fara di 400. Coronati . Il prezzo del Zariro è per lo colore, per la bellezza, e puriti, e spezialmente per la grandezza. Uno di quattro grani, vale altretanti Coronati: e gli ottimi li stimano nella grandezza, co ne gli Orientali. Il prezz. dello Smeraldo, dice, che eccede tre volte quello del Diamante dello fte.l's pelo; ma non eggi.

15. Il Cellini per regolare il prezzo delle Gemme, quattro spezie n bili delle stelle distingne appo gl' Italiani , che hanno il nome di gioje, e fono corritpondenti a' quattro Elementi; cioè il Rubino al fuoco do Smeraldo alla terra coperta di verdura, il Diamante all'acqua, e'l Zatfirosultimo di tuttesall'aria. Secondo quelt' ordine, dice, effere lu maggiore Itima; poicchè fe un Il ibino, che pe'i un Carato, il quale egli fa di grani cinque di frumento in circa , abbia la fua propria eccellenza, farà in prezzo di feudi ottocento di oro . Lo Smeraldo della iteila grandezza, di fcudi quattrocento: un Diamante feadi cento : ed un Zafiro feudi diece . Diflingue egli ancora i luoghi; perchè i Rubini Orientali fono di color maturo pieno, ed accefo: gli Occidentali, di color roffo,pendente al paonazz 3 agroe crudo : i Settentrionali fono di color più agrole crudote quei del Mezo gior-

no fono diversi da'i detti, e poco (ne veggono, nè hanno color grande. Benchè molti numerano tra le Gioje nobili il Crisopazzo, il Giacinto, la Spinella, l'Acqua marina, la Vermiglia, il Grifolito , il Prassio, e l'Ametillo: ed altri vi pongono il Granato, e la Perla: dice, che la Perla fia propriamente offo di pesce : il Balascio lo numera tra' Rubini di poco colore; effendo della stessa durezza de Rubini, differente nel prezzo: c'l Topazio nelle spezie de' Zathri , a cui è simile di durezza, benchè diverso di colore: e le altre pietre numerate, non ha egli per gioje : e così regola i prezzi; come tutto ciò riferifce l'Imperato nel lib.22. cap.10.

16. Non hanno veramente le Gioje il lor prezzo stabilito: e i Gioicllicri, e gli Autori tra loro discordano; ma si regolano fecondo la qualità, la grandezza, i luoghi, e talvolta fecondo il defiderio de' compratori. Un Giojelliere perito ci diede una nota de' prezzi de Diammti, in maniera, che essendo eccellenti, e di buona qualità, si debba fare il prezzo loro fecondo il pefo: e ficcome cresce il peso, così raddoppia:fi il prezzo . Un buon Diamante, per d. di un grano, egli lo stima da d'ece in dodeci ducati: uno di due grani, ducati venti : quello di tre , trentacinque , o quaranta: quello di quattro, duc. 65. in 70. quello di cinque novanta in cento: quello di fei grani, 120. quello di fette , duc. 150. quello di otto , d. tecento : quello di nove , 250, quello di dicce,300. di undeci , 350. di dodeci, 400. di tredici , 450. di quattordeci , 550. di quindeci, duc. 700. di fedeci, 800. di diecesette, 900. di dieceotto, mille ducati : di diecenove, mille e duecento : di venti, duc. 1400. di venti uno, 1600. di ventidue, 1800, di ventitre in ventiquattro, ducati duemila, in due mila e duecento . l'Diamanti, poi, di qualità inferiore vaglion ancora di minor prezze .

17. Le perle tonde ed eccellenti, egli le stima con questa regola: Di un grano, un ducato. Di due, fino a due ducati . Di tre, due, o tre ducati . Di quattro grani , quattro ducati . Di cinque , sei ducati . Di sei , otto . Di sette, dodeci . Di otto, 20. Di nove, 30. Di diece grani, 45. ducati . Di undeci, 55. Di dodeci , 65. Di tredeci , 80. Di 14. gran. 90. Di quindeci, cento ducati . Di sedeci . 120. Di diecesette . 140. Di 18. grani, ducati 160. Di diecenove , 200. Di 20. duc, 250. Di 21. ducati 270. Di 22. duc. 300. Di gran. 23. duc. 330. Di 24. duc. 400. Di 28. ducati 500. Di carati 8. duc. 600. Di carati 9. duc. mille.Di carati 10. duc. 1900. L'quelle di qualità minore, di minor prezzo ancora stimare si debbono...

18. Siccome, però, le Gemme fono diverfe, coà vari-ancora fono i pareri de' Giujellieri nella fitima loro: e dabbiam riferito nel espi: a quelche narra il Tavernier del Rubino balafcio, comprato dal Zio del Gran Mogal, diverfamente Ripato da' Giojellieri di quel Regno. Bifogna, però, dire, che alle. Gemme non fi pollà dare giulta regola del prezait e l'abbondanazo o la feariezza di una fiperie di gemme, è baffevole avariarei loro prezzi . Così alcune faranno in un Regno men delle altregimate, fecondo il genio diverfo degli Uomini.

Delle Frausi delle Gemme . :

CAP. XV.

1. Ille Arti tutte, si è introdotta la fraude, e i l'inganno; molto più nelle Gemme, per la rarità loro,per lo prezzo, e per la l'imazgrande, in cui sono tenute : il Vechero super lizioso, pe serveii si li. 11. cap. 11. de ridulte a tre spezie; ma quette fraudi sono ora ridotte anche a comado di coloro, che in vece delle vere; si si tro-

gliono Gemme false, le quali a vil prezzo avere si possono . Si mostra eziandio colle medelime la forza dell'Arte, che, la Natura emulando, ed imitando, giugne colla fua industria a comporte le Gemme poco dissomiglievoli dallevere; benchè niente perfette. Il Conig , però , pretende, che delle perfette anche lare coll'arte si possano ; perchè l'arte fleila si vale della materia medefima, di cui la Natura fi ferve: e ne dà le regole a formarle. Vi fono delle Donne illustri e nobili, che delle false vanno fpeffo adornate; onde avvenne in Napoli un piacevole inganno. Portava ornamenti di gemme falfe,una Signora; ma così nobili di lavoro, che un' altra lodandole, fattale offerta , l'accettò con ringraziamenti; ma quando credeva aver fatto un gran guadagno col dono, che preziofo ftimava, si vide ingannata .

2. Delle tre spezie delle fraudische descrisse ancora Cardano, la prima è, quando tra due piane tavolette di cristallo pongono il colore con una Colla chiara , e così attaccate, nell'oro fi racchiudono, la fessura nascondendo : ed è questo il più ordinario modo, e'l più vile. La feconda fu trovata da Zecolino Milanefe, e prendeva una tavoletta di vero Carbonchio, o di Smeraldo, vile per la fottigliczza, di colore fmorto, e bianchiccio, e la poneva fopra una groffa, ed uguale tavoletta di criftallo, attaccandolacon una Colla fottiliffima, e mettendovi nel mezo il proprio cofore; cioè rosso per lo Carbonchio, verde per lo Smeraldo, e così delle altre: e la racchiudeva nell'oro in forma di anello, nascondendo l'unione, e la fessura . Scoperta poi la fraude, fuegì il Giojelliere, efiliato da tutti i luoghi;ma ricco di danajo con tal fraude accumulato: e nelle Città più nobili fu proibito di racchiudere le Gemme false nell' oro, e negli anelli . La terza è, formando gemma da altra gemma vera. Il Zaf.

hro shiancato coll'oro fi mette al fuoco, perchè divenga, liquido: ferve l'oro per tre , o quattro ore, e se ne cava la Gemma, quando è raffreddata, e diverrà Diamance; ne farà toccato dalla lima: e così il colore ceruleo farà fvanito a forza di fuoco: e de' Zaffiri di colore imorto, se ne trovano in quantità a prezzo vile . Si è poi conosciuto l'artificio i perche fono più rifplendenti del vero Diamante : e talvolta hanno in qualche parte alcuna porzione di colore . Altri fanno cuocere il Zaftiro, involto nella creta,nel folo fuoco: altri lo fotterrano nella limatura di ferro, o di ero; del che si può leggere Giovambatista Porta; ed altri, che ne scrivono il fegreto .

3. Serive Plinio nel libradt, cap. 16. che alle volte vi è molta difficultà acconofeerele vere gemme dalle contrafitte, quando dalle vere, altre di altra fiezie i formano: come fi al Isandonico dalle Ceraunie; pigliando da un laggo il noro, da un'altro il bianco, o il roffo.

4- L' cofa comune anche di mettere negli anelli le foglie di argento colorite, o di altra maniera, fotto il cristallor il quale apparira gemma di quel colore, che si vuole : e fanno i colori dello Smeraldo col verderame:del Carbonchio col verzino , o cinabro : del l'affire coll' azurro : del Grifolito coll' oro, ed orpimento : le gialle con ruggine; o scaglia di ferro : e compongono le Colle con maffice, e con gomme. E così in vari modi fanno paste anche non doppie, o di due pezzi, tinti con Colle; ma di un pezzo foto, colorite dentro, e fuori lavorate a torno, come le vere.

5. Altre maniere vi fono da formar Gemme da crifialli,da vetri,da fartaro, dalle, calcine di qualifivoglia corpo, dal bianco dell' uovo, dal. fale, dalla polvere delle pietre focaje, da 'metalli, e da altre materie: e chiamanfi Gemme artificialio fattizico Gemme laftee ne fino deferite le regule dații Autori, o raccoglitori di fegrați come fono îl Porta - Antonio Mirezido - Antonio Nirezido - Morto Meri nel ilb. 5, Dell. 471, 16747. Ferrante Imperato nell. 7 flor. Natural: lib. 22: cap. 5, Cardano lib. 4, De Secretari Conig. 9 gli Antori tutti , che delle cofe Chimiche hamo ferito: 5 ipoliono gli itelii vedere da coloro , che hanno rogila di forma Gemme pioicche, ferivendo l' Ilforia delle Pietre - non ci prendiamo la cura di ferivere le maniere da formarle -

6. Si dittinguono le vere gemmedalle artificiali col tatto ; perche le vere fono più fredde del vetro : e fpeaialmente ; fe fi roccano colle lingua . Sono anche le falfe più gràvi : perche gli Artefici , che le falfificano, perlo più fi vagliono de' Metalli . Si conocono dala lima; perche le vere poco fi fanno toccare . Plinio vuole nel rep. 17, che le trafparenti il debbaño provare nella mattina . Nelle falfe apparificono bolle nel profondo : nella diperfici fono fabrole : e molti atter ilegni và deficirialore e molti atter ilegni và defici-

vendo. 7. Le vere hanno alle volte i loro difetti nel'colore, e nel corpo . Nel colore, come il fumo, la nuvoletta, l'ombra: il fumo più ofcuro, la nuvoletta più bianca, e l'ombra più fottile, 1 difetti del corpo fono, l'asprezza, il capello, il fale, il punto, e molte altre. Dice il Tavernier cap. 6. che nel Regno di Golconda, fe il Diamante è netto , lo passano sopra la ruota due , o tre volte, fenza dargli niuna forza , per non calarne il pefo; ma elfendovi qualche ghiaccio, o punta, o qualche arena picciola, nera, o rosta: cuoprono la pietra con faccette, acciocche non fi veda il difetto: e così pure vengono coperti i ghiacei piccioli colla refta di una delle faccette. Ma perchè i Mercadanti più llimano, una pietra con macchia nera, che rossa; però con abbru-

Aa a cia

ciar la pietra, fanno, che un punto roffo divenga nero. Egli dunque, fe lavorate a faccette offervava le pietre, portate dalla minierate spezial mente a faccette picciole non dubitava, che fosfero in quelle i ghiaccetti, o segni, o punti piccioli.

8. La tiptura delle Gemme , come dice l'Imperato lib. 22. cap. 13. è proibita; mentre alcuni, toccando di tinta il fondo della gemma, commettono falsità: e così egli vide un Rubino Indiano nettiffimo e fcarico affai di colore; a cui il-fondo era thato tinto; onde la gemma; che in se stessa non farebbe ascesa al prezzo di sessanta scudi di oro per lo fuo poro colore, farebbe liata per tal fraude flimata più di cento fcudi . Fa menzione ancura delle Gemme do ppie, così dette, o di criltallo, tingendo il fondo della pietra del color della gemma, che's'imita, e fottohonendogli il cristallo; o si servono delle stesse. vere gemme, come abbiam detto. Così un Giojelliere, presa una scaglietta di Rubino Indiano, gli fottopole il cristallo tinto : e con tale artificio gli fini, che fu venduto a grandifilmo. prez-

Di quelle franci , che abbiam riferite, anche alcune Pietro Caliari ne riferifce nel fine della fua Pratica; e dice; che gli Armeni portano nell' Italia certe vesciche di Perle, che sono due pezzi, e con la Colla, o gomma gli attaccano infieme, in maniera, che pajono un pezzo folo, e gli vendono per peri di Perla. Avverte, che a conofeer le vere dalle false, gran pratica vi bisogna, così nel peso, come nella perfezione; poicche le false pesano più delle vere. Quelle fatte da' vetri, avranno delle ampolle, de' punti: altre di pafta, fono affai più gravi delle fine : fono graffe nella pulitura, ed avranno altri difetti nel luftro, e nella durezza. Ma è pur difficile a scoprire gl'inganni, che si commettono : e spesso i Giojel-

lieri periti si veggono delusi . In Venezia fu portato un Zaffiro a colui, che desiderava averlo de' grandi: e chiamato il Giojelliere ed artefice, fece stimarlo dallo stesso, e pagò ducari duécento . H Giojelliere , che riceve l'ordine di legarlo in oro, quando volle chiuderlo nell' oro in forma di anello lo vide diviso in due pezzi, e tutto fmarrito lo portò al Compratore, ilquale volle, che da lui fosse restituito danajo; perchè egli avea fatto il giudizio, el prezzo. della pietra: el venditore non cra più in Venezia; ende bisognò al Giojelliere, con suo danno, pagar la detta fomma. Altre fraudi fi laccontano; ma qui non abbiamo la etira di scuoprire e narrare le altrui furberie : pero le tralafciamo .

> Della Divisione delle Gemme, e delle Pietre.

> > C A P. XVI.

Ello stabilire la divisione delle Pietre, e ridurle fotto un' ordine regolato, gli Autori non convengono; anzi più tofto confonder si veggono: ed è quelto pure stato il primo feoglio, che, rifolvendo ferivere. delle Gemme ,e delle Pictre ftelle, abbiamo incontrato. Certamente da Teofrasto nel suo Libro De Lapidibus niun' ordine regolato abbiamo: e Plinio, primai ridulle de Pietre ad un'ordine , fecondo.la varietà de' colori; ma poi, forse consuso dalla moltitudine, e dalla varietà de' colori medelimi, tutte le altre descrisse per ordine di Alfabeto, le Gemme altresi colle pietre confondendo Alberto Magne, o più tolto l'Autore de libri a lui attribuiti, le Gemme tutte, e le Pietre, fecondo le lette » re dell' Alfabeto spiegar volle brevemente: e.Matteo Silvatico, il quale scriffe l' Opus Pandellarum per l'uso della Medicina, anche per alfabeto ordinò

Della Divisione delle Gemme , e delle Pietre . Cap. XVI. 189

tutte le cose sue, così delle piante, come de' Minerali : e fotto la parola Lapis, collocò le Gemme, e le pietre, di ciascheduna, appena con poche riga, dandone la notizia. Coll'ordine stesso hanno scritto, e colla medelima brevità , Camillo Lionardo , e molti altri . Ulitle Aldrovando nel Mufeo Mesallico, dandoci una bastevole, anzi erudita cognizione delle medetime, di tutte ne formò un libro con una ferie continuata di capi , fenza dare alcuna precedenza a qualche pietra nobile, o a qualche gemma: e le ordino folo fecondo alcuna loro fimilitudine; come al Diamante accoppiò il Cristallo . Divise egli prima le pietre in Marmi, Salfi, e Gemme: comincio dalla Calamita, e continuò delle altre : nel cap. 22. fcriffe, De Lapidibus , qui attriti succum. aliquem emittunt: nel cap. 36. De lapidibus à variis locis nomen invenientibus : così nel cap. 58. De lapidibus in corpore animantium genitis: nel cap. 62. De Lapidescentibus : e giunto poi a trattare De Lapide Crucifero, De Lapide Variola-10, nel cap. 68. tratta De laspide, e continua delle altre Gemme : e dopoavere feritto de Sarda nel cap. 75. De Fluoribus cap. 76. De Crystallo, De Adamante cap. 78. De Beryllo cap. 79. profegue fino all' Opalle . Il Becchero nella Phylic. Suhterr. propose altra divilione, e confesso di averla presa dal Gioftono; ma è più tofto valevole a confondere col fito catalogo; non esfendo intero trattato; che a proporci una giusta e chiara divitione. Gualtero Carleton nel fuo Onomaffico, trattando De Fossilibus, divide le Pietre in meno preziofe maggiori , e dure : in Pietre molli , in Pietre degli Animali : in Pietre meno preziofe e dure: in preziofe maggiori , e minori : e poi palla a' Metalli ; e questo, o simile ordine, ha tenuto il Conig", e molti altri; ma niuno dà una bastevole divitione, ed una intiera descrizione delle Pietre tutte

2. Formano altri la divisione secondo la figura delle pietre ; perchè alcune hanno una certa figura, anzi geometrica, quali fono le Quadrate, le Aguzze, le Triangolari, le Pentagone; le Esagone, le Rotonde, le Piramidali, le Ovate, le Cubiche, le Coniche, e simili-Così numerano l' Aquilina tra le rotonde : la Pietra del Fulmine con figura di martello, o di conio, e tante altre . Molte non hanno certa figura, come il Gesso, la Calcina, l'Alabattro: tra' marmi il venato bianco; il bianco, che ha vene nere : la Specolare , il Diaspro, ed altre. Considerò il Becchero fteffo , Phyf. fubter. lib. 1. fett. 3. cap. 2. num. 2. che alcune pietre si fondono nel fuoco, e danno il vetro: altre con fuoco forte in calcina viva li riducono: ed altre nel fortiflimo fuoco eziandio resistono : e delle stesse alcispe si mantengono calde, e ratfreddate si rompono: altre o calde, o fredde non fono atte ad alterarii .

3. Alcuni altro ordine offervando le hanno divise in Gemme vere, in (i- . mili alle vere, ed in finte. Cardano De Variet. lib. 5. cap. 18. appellò vere il Diamante, e'l Cristallo tra le candide: il Giacinto tra quelle di color puniceo : il Grifolito tra quelle di color d'oro :il Carbonchio, e la Sarda tra quelle di color di fitoco: lo Smeraldo, il Berillo, e'l Topazio tra le verdi : il Diafpro, e l' 4gata tra le varie di colore; otto colori in loro diffinguendo. Simili alle vere appello la Perla, il Coralto , l' Elettro. la pietra Cerulea, che Plinio dille Zalliro. l' Arabica gemma , e'l Garatronio ; ma poi altre diverse divitioni affegno, fecondo la durezza; onde incoffante fi fa vedere ne' fuoi libri De Variet, e De Subtilitate &

4. Pier-Gregorio Tolofano in Svn. tax. Art. Mirab. lib. 36, cap. s. diffe. con feet ever Gemme liend quelle. che non fentono la lima, e molto riffiendono; e fono rare, e prèciole, come il

Diamante candido . Simili alle vere diffe effer quelle, che non fono così risplendenti, sentono la lima; sono però anche rare, come le Perle, i Coralli, le Turchine, i Carbonchi, il Grifolito, il Topazio, la Pietra Cerulea, lo Smeraldo, il Cristallo, ed altre. Il Renodeo lib. 2. cap. 10. Difpenfator. Medic. affermò estere le Gemme più lodevoli il Diamante candido, lo Smeraldo verde, il Carbonchio fiammeggiante, il Zaffiro Ceruleo, il Grifolito aureo, l'Opalle vario, ed altre. L' Autor del Teforo delle Gioje comincia a trattar del Giacinto, poi passa al Topazio, a Rubini, al Diamante, alla Turchina, ed all'altre, fenza mostrarci alcun' ordine,e divisione. I Medicische all ufo della Medicina alcune Gemme descrivono senza alcun' ordine-di quelle trattano. Alcuni però, come lo Scrodero e lo Spobis le dividono in pietre preziofe e meno preziofete lo flello Etmullero, che aggiugne Scrodero, dopo il Diamante, di cui nonha trattato, incomincio dal Grifolito.

Niun confenso, dunque, si vele degli Antori, nello stabilir l'ordine delle Gemme, e delle l'intre: e ciascheduno le descrive come a lui è piacciuto : e qui tralasciamo una lunga serie degli Scrittori di este, che abbiam veduto, per non recar noia, e mostrar. che suttil ordine confondono il Cardano poi pofe nel primo luogo lo Smeraldo, dopo il Carbonchio, e simili: e le chiamò Gemme vere . Il Tolofano collocò le'medesime non tra le vere, ma tra quelle, che alle vere fono simili. Nè questa confutione solamente nelle Cemme offerviamo; poicchè maggiore è la discordanza nelle Pietre : ed è certamente difficile ridurle tutte ad un' ordine regolato; si perche i coloni tra lero si confondono; si perchè una steffa pietra con-più nomi viene appellata: e le spezie tra loro così veggonsi confondere, che una pietra di più pietre. diversamente vien creduta effere the-

zie: ed a ciò fi aggiugne la llima diwerfa, che delle pietre: odi una titella pietra è fatta, o per lo filendore, o per, la rariè à, o per altra cagione. Da ciò ancora mafcono le molto diverí capinioni degli Autorigatre il gran numero della pietro: la moltitudine delle ignòte : e delle file ; e'l vatio loro ufo.;

6. Alcuni Giojellieri quattro Gemme stimano più nobili, e preziose : e dice l'Imperato lib. 22. cap. 13. fecondo il Collini, che le stesse appo gl' lealiani hanno il nome di Gioje, corrispondenti a quattro Elementi, come il Rubino, il Zail ro, lo Smeraldo, e'l Diamantes. il che abbiamo riferito nel cap. 14. Dice; che la maggiore stima di tutti è del Ru. bino : poi dello Smeraldo ; del Diamantese del Zattro. Danno altri il primo luo. go al Diamante : altri riconoscono per Gioje nebili anche il Critoi azzo il Giacinto, la Spinella, e fimili. Lo trello Imperato flimo pure giora il Balafcio, che ripone tra Rubinice Topazio tra Zaffiri: ed altre toglie dal numero delle Gioje

7. Da così grande confusione degli Autori nella divisione delle Pietre; non ell'endoci alcuna paruta foddisfacevole : gran fatica, invero, abbiamo incontrata a riduric a qualche ordine convenience: e quando penfavamo poterle dividere fecondo l'ordine de coloris più difficultà abbiamo conosciuta. Rifoluti finalmente ci tiamo a dividere la Storia nostra in cinque libri : e dono avere trattato nel trimo della Natura della Storia delle Pietre: nel secondo scriviamo delle Gemme,o Pietre preziofemel terzodelle Pietre meno preziole:nel quarto delle Pietre deeli Animalise nel quinto delle Pietre di diverfa spezie : è vi abbiamo aggiunto ancora il libro selto, de' Mineralia. che dalle Pietre dipendono . E perchè nuova confusione queste colla lore moltitudine e varietà ci recavanosaltro ordine offervare fotto ogni Libro abbiam voluto, come dimostraremo ne'



ELLA STORIA NATURALE. DELLE

GEMME, DELLE PIETRE.

E DITUTTIIMINERALI. OVVERODELLA

FISICA SOTTERRANEA,

D. GIACINTO GIMMA

Dottore delle Leggi , Arrocato Straordinario della Città di Napoli , Promotor-Generale della Scientifica Societa Roffanofe , ecc.

LIBRO II. DELLE

PIETRE PREZIOSE. INTRODUZIONE.



Reziolistimo appello Plinio il fondo della Terra:e gli Antichi immazinavo-

Terra ftella fi canano. L'appellarono anche mando fuori cofe nuove , per effere ogni

de Nat Deor che terrena visomnis, & natura, Ditipatti dedicata eft Affermo Poffidonio riferito da Strabone nel lib.3 della no Plutone Dio dell'In- Geografia che mancar di credere non fi dee ferno e delle ricchezzede. a quella favolache essendo flate una volta qualida tuoghi inferiori, abbruciate le felve : la terra , come piena cios dalle vifcero della di argento, e di oro, per l'estremo caldo, Dite i Latini Gentilisonde diffe Cicerone 2. monte, ed ogni valle abbondante di mate-

Linuxiah Coo

ria da far moneta, congregatari da una liberale fortuna : e che, je totelle l'Vomo ved re quei luogbi , direbbe , che follero i refori della Natura, o almeno l'Erario di qualche Potentato, che mainon fia per mancare; effendo quel paefe non foldmente ricco per fe; ma per arricchir gli altri ancora; onde con verità fi può dire appresso loro, non l' Inferno ; ma Plutone, Iddia delle ricchezze, abitar quei luogoi josto terra. Cost il Falareo diceva, che nelle Miniere dell' Attica , gli Vomini cosi diligentemente fi afaticano a cavare la terra, che pare poler trarne lo Itello Plutone . Sono certamente ricchissme le vi-Jeere della Terra: perche ivi ji producono i minerali, del cui ordine sono pregiofi tra' metalli l'oro, e l'argento; e tra le pietre le Gemme , nelle qualit cofe , tutte le umane ricchezze collocate fi veggono. E pur numeroja la diversità delle pietre; ma perche le care Jono le Genune; poicche per la loro eleganza, per la bellegga, e per lo splendore, ed altresi per la materia, e per la rarilà, sono le pin nobili, e di maggior valore stimate; però diconfi Gemme , Gioje , o Pietre. freziofe, a differenza delle altre, che Jono prive di quei pregi, e pietre semplicemente, o pietre meno preziofe, fono appellate. Dopo che abbiamo efaminato te proprietà delle Pietre nel primo Libro, cioè il nome, il pregio, l'ufo, la generazione, e le virtu in comune : di ciascheduna pieera dovendo trattare. ci è paruto dar principio dalle pin nobili , cioè dalle Gemme : e [pezialmente , jerche delle steffe abbiamo avuso volontà di scrivere; benche poi si siamo veduti altresi obbligati a dar qualche notizia delle pietre tutte. Qui però bisogna protestarci, ed asserire con initiala dovuta e fincera candidezza di animo, che fcorgendo affai grande la confusione delle opinioni , colle quali descrivono gli Autori cost i nomi , e i colori delle gemme , come le spezie : ci prenderemo una cura particolare di riferir brevemente quelche

i medelimi descrivono; perche li apprenda quanto su grande la difficultà di poterle apertamente spiegare. Quali tutte hanno mintato i loro nomi : e li e fatto cost Itravagante cambiamento, che non poffiamo asferire qual sia la vera Gemma; tanto fono contuli i nomi ftelli, e le loro specie, per la grande diversità egiandio de colori anche vary piu, o meno, fecondo la variet i de' luogbi , ove nascono . Disse car ragione Boezio, altra volta riferito, che Attasay Gemmariotum imperitia, Gemmarum nomina ita confundunt , ut.vix aliquid certi hac in re flatui poffit : con: pia largamente n' abbiamo feritto net lib. 1, cap. 2. Scriviano, la Storia nasurale delle Gemme : e fiamo in obbligo di riferire quelobe gli Antichi banno (cristo's ed anche i Moderni : e ciò nou; Tolo per dare di ciascheduna gemma una Joddisfacevole notizia; ma altresi perche poffa questa Iltoria fervire come una Libraria, ed averfi le opinioni di tuttin fença ricercarle ne' loro tibri . Procuraremo, però, dilucidare quanto farà possibile, rigertare le favole, come nelle Differtagioni abbiamo già rigettate le favole deoti Vomini , e degli animali : e non pogliamo feriver molto di nottro fentimen-10, e fenza l'antorisà di alcuno, che l'aserisca; se non quanto jarà di bisogno. Riferiremo valandio in ciafebeduna gemma le virti, che alle medefine fono attribuite : e benche per lo più confessaremo apertamente, che molte fieno (avole; nulladimeno ci protestiamo di non polere autenticare alcuna virtu anche vera, o da gravi Antori approvata ; poicebe molte cofe vane, per la grande credulità, Sono ftate riferite ; e celebrate. Quefto fentimento abbiamo altra volta palejato. nel lib. 1. cap. 13. dopo avere efaminato anche nel procedente cap. le cazioni, donde tali virtu derivar postano . Ancorche vengano col comune provverbio celebrate le Virin in herbis, verbis, & lapidibus : anmella la virtu fopranaturale fo-

lamente nelle parole, come ne Sagramen-

ti della Santa Chiefa , ogni altra è favolofa : e nella Differtaz. 2. De Animal. Fabulof. part. 5. cap. 8. abbiam dimofrato, che le parole de' Maghi fono anche trive di virtà ; ma folo fegni , co' i quali opera il Demonio,o per patto esprefjo, o per tecito (come appellano) onde non è la virtu nelle parole . E tuttocche nell' Erbe fieno molto chiare le virtà; nelle pietre però sono più le favolose, che le vere ; benche da gravi Autori vengano affermate ; ma di ciò feritto ancora abbiamo nel lib. 1. cop. 13. num. 50. Seguiremo l'ordine in ciascheduna Gemma, col descrivere la nobilti sua , i nomi , i colori , le spezie , i luoghi , la figura, la grandezza, la durezza, la matrice, la generazione, l'ufo, le virtu, le favole : se al suoco resista ; se sia una della Sagra Scrittura, e'l fuo fin.bolo. Rare volte quest' ordine confonderemo , o 14sciaremo alcuna di queste ; ferche sorfe in altre Gemme vengono riferite ; fiecome nel Sardonico più capi di quelli, che abbiamo numerato, bifognari tralafciare ; perche nella Sarda , e nell' Onice faranno pure fpiegati .

Del Diamante .

A Olte notizie, che all' Isto-M ria del Diamante appartengono; oltre quelle, che già nel primo Libro in vari luoghi abbiamo riferite, in questo suo particolare Capitolo descrivere dovendo, le divideremo fotto i suoi Articoli. Così toglieremo quella confusione, e quella noja, che i lunghi discorsi cagionar sogliono: e lo stesso ordine altresì nelle altre Gemme offervaremo .

TIC.

Della Nobiltà , e de' nomi del Diamante .

H Anno ancora le Gemme. lenza, con cui una all'altra è antepoita, come dice il Cassaneo in Catalog. Gior. Mundi, part. 12. confid. 92. Credendo gli Antichi, e molti anche de' Moderni, che sia grande la durezza... del Diamante, e maggiore di tutte le Gemme, hanno dato alla stessa il primo luogo; anzi Plinio, le cui parole furono trascritte dal Rueo, e da altri, atlermò, che il Diamante ha tra le cofe umane avuto non folo la massima... gloria; ma eziandio il prezzo; perchè solamente a' i Re, anzi a pochi fu conosciuto, e rare volte ritrovato ne' metalli, e compagno dell'oro, e non altrove, che nell'oro nafter ti credeva. Solino, appellato Compilatore, e Scimia di Plinio, gli attribui la prima dignità tra le pietre dell' India : e lo stello confermarono Renodeo , Etmullero , e'l maggior numero degli Scrittori; ancorchè latcino i Medici di trattar del Diamante; perchè non lo credono di uso alcuno nella Medicina . La prima delle Gemme per la durezza, e per lo color candido, pur lo disse il Cardano De Variet. lib. 5. cap. 18. e Garzia dall' Orto lib. 1. cap. 47. scriffe eller tenuto il Diamante, che avanzi tutte le altre di valore, e sia per la durezza della fuafostanza, come un Re delle altre Gemme ; benchè , se al valore vorremo aver riguardo, ed alla vaghezza del colore, egli crede, ehe ti debba il primo luogo allo Smeraldo, poi al Carbonchio ed in terzo luogo al Diamante . Il P. Cornelio à Lapide in Commentar. Exod? cap. 28. scriffe ancora, che Adamas inter Gemmas primatumtenet; anzi Adamar elt Regina Gemmarum, Gincomparabiliter cateras omnes claritate, duri-ВЬ

tie .

vie , foliditate , & pretio fuperat . Il Purcozio nel Tom. 3. Inflitus. Philosoph. Phylic. part. 2. fect. 5. cap. 2. confermò lo itello, dicendo: Adamantes , qui primum inter gemmas locum obtinent . Diffe pure il Tavernier nel lib. 3. cap. 6. de' Viaggi dell' India, che tia la principale, e tra le pietre prezi se la piu preziofa; benchè l' Aldrovandi, ed alcuni altri, delle Gemme trattando, non hanno del Diamante scritto nel primo luogo .

3. Per la sua stessa naturale durezza fu polto il nome al Diamante; perche credevano poterfi appena rompere; onde Adamas nel Grecosè lo stesso, che indomabilis. Da alcuni vien detto Anachite, o Anchite; stimando, che portandofi,poffa togliere i vani timori della mente, e varj affanni dell'anima. Dagli Ebrei è detto Samire dagli Arabi, da' Turchi, da' Perliani, e da molti Mauritani, Almaz, come scrive Garzia; benchè Serapione, riferito da Matteo Sil vatico nelle Pandette, l'appellò Hager Subedhig . Ove nasce è nominato Jura ! ed in Malajo Iram, o Iri : e da tutte le altre Nazioni, Diamante, come narrano Garzia, e Tavernier.

ARTIC.

De' Colori, e delle Spezie del Diamante.

Mcesi candido, e lucido il fuo colore : e Serapione lo fa fimile al fale ammoniaco. Evace nel fuo Lapidario dice, che fia poco più oscuro del Crittallo, ma di color livido rifplendente. Gli Autori, che cita Etmullero, dicono, che abbia la tintura da Giove, cioè dalla Miniera di Stagno . Prende alle volte il colore dalla terra, ove si forma; cioè nero, o altro; come abbiam detto nel lib.1. cap.10. ed il Boile dice aver veduti i Diamanti gialli; altri che davano al ceruleo, altri verdeggianti, altri tinti di color dello Smeraldo: e crede, che un Dia-

mante fosse Topazio : onde i Giojellieri non dal colore; ma dalla durezza conoscono i Diamanti, fattone il saggio nella ruota; come abbiam riferito nel cap. 10. artic. 2. Il Purcozio Institution. Philosoph. Tom.3: gart.2. Phylic. fect.5. eap.3. scriffe : Adamantes, qui primum inter Gemmas locum obtinent, cum a rupe, aut à locis vicinis extrabuntur puri omnino funt : alique nonnunquam colore tincti cernuntur , puta flave , vel viridi ; aded ut pro topatiis, vel smaragdis sumi poffent ; nifi fortius tis scintillarent. Narra l'Imperato lib.22.cap. 15. che Benvenuto Cellini afferma di averne veduto uno incarnato nel Diadema di Clemente VII. ed un'altro verde in Mantova, che imitava lo Smeraldo bianchiccio; ma luceva come gli altri Diamanti . Cardano de Variet. lib.s. cap. 18. fcriffe ancora, che si trovano cedrini, i quali più tosto tra' viziosi sono posti dagli Artefici . Gabriele Bremondo ne Viaggi di Egitto lib.1.tap.21.narra, che Ali Bey de Giergestra le gioje avea un Diamante rosso, della grandezza di un'unghia, stimato cento mila scudi . Dicono alcuni, che il Diamante degli Antichi era il Carbonchio; ma di ciò scriveremo al fuo lungo.

5. Sei differenze di Diamanti affegnò Plinio, feguito dal Rueo. 1. l'Indiano, che non nasce nell'oro, come egli dice:ma che abbia una certa convenienza col Criftallo, rilucendo nel piacevole candore . 2. l'Arabico minore , e generato nel finceriffimo oro : e che quefti due resistano al martello, ed al fuoco. 3. Cenchron, della grandezza del Miglio . 4 il Macedonico , quanto il se me del Cocomero . 5. il Cipriotto, che degenera in color di folfo,e mancante nel colore de' primi; ma di uso grande nella Medicina . 6. Siderite, che risplende nel colore di ferro: e queste conferma pure Solino, e'l fuo Interprete. Il Becchero, che pigliò dal Giostone il Catalogo delle Gemme, tre soli ne riferisce;

cioè il Ceneros, il Siderite, e'l Cipriotto, che dà del color di bronzo, o di rame.

Le spezie de' Diamanti, che a' nostri tempi si veggono, scriste l'Aldrovandi, che sian due; ma piccioli, cioè della Rupe vecchia, e della Rupe huova. Vuole, che qui appartenga l'Androdamas, così detto perche si crede atto a domare gli idegni degli Uomini: ed Alberto attermo ritrovarti nel Mar rofso: e Plinio ancora dice, che abbia il candor dell'argento , di figura quadrato, come i gran dadi: e che gli Autori non ispiegano, se sia lo stesso con quello, che fu appellato Argyrodamas . L'altro, che è detto Pseudoadamas, che è come un falso Diamante, vien collocato dagli Autori tra le spezie del Cristallo, di cui però alcuni lo stimano più nobile, e più duro . Altri credono , che la festa Gemma del Razionale del Sommo Sacerdote, sia il Diamante, o qualche fua specie, chiamata Occhio di Vitello, fecondo la pura frafe Gerofolimitana : e da altri detta Gallacia , o Gelacia, come grandine freddissima, come dice l'Autor del Teforo delle Gioje . Veramente le spezie assegnate dagli Antichi ora ci fono ignote ; perchè una fola abbiamo; se pure non vogliamo distinguerle per cagione de' colori, e de'paefi. Il Ruscelli nelle Imprese sa menzione de' Diamanti del Batto, le cui Rocche a forza di fuoco si riducevano a maggior bellezza: e crede, che sieno i Cipriotti di Plinio; ma già il Garzia nega i Diamanti in Cipro . Altre spezie si possono cavar da' luoghi, che descriveremo.

7. Pietro Caliari tratta del Zargome, pietra curiofa, prefa da Giofellieri per Diamante fino, o che fia in breccia, o che fia lavorato a faccette, e pulito da Artefice pratico. Dice, che fi trova in In Rio, che quando piove, mena giù da' Monti molta arena, in cuili trova quantità grande di Zargone, così detto in Francia,di colore del Zigolo, tirando al narancio scuro, ma lucido, risplendente all'occhio : e le breccie fono di varie forme , ma picciole: e la più groffa, che abbia egli veduto, fia stata, come un Celfo; e che queste pietre si vendono agli Speziali per Giacinti Orientali; ma con inganno . Afferma, che in Venezia fe ne trova in abbondanza appo i Droghieri: e i Giojellieri le cercano groffe, e chiare, le più nette, che non abbiano ghiacci : e mettendovi fopra un carbone acceso, che faccia !a vampa, divengono bianche al fentir del calore, e pajono breccie di diamanti. Le fanno poi lavorarea faccette, e poítele in uno scatolino, sopra la cera bianca, le vendono agli Orefici, che le chiamano Diamanti di Francia; ma non hanno la durezza.

Dice lo stesso Caliari, che il buon Diamante di vera perfezione,esser debba di acqua bianca, di bella forma, non molto di fondo ; ma a proporzione della tavola: non sia discantonato, non abbia ampolle, nè ghiacci, o nuvole. Egli ebbe uno nelle mani, che pefava trentafei grani, di color di Rofa, adiamantato perfetto: e'l Cardinal Ghisa volle dargli una gran fomma di danajo: e più gli avrebbe dato, se fosse stato bianco perfetto; ma non si accordarono. Afferma, che si trovano di color giallo, che ha dell'azurro, e chi è bruno; e sono tutti imperfetti. Fa menzione de' Diamanti Fiamenghi, così detti nell'Italia: e nella Francia diconsi Diamanti senza fondo; perchè sono sottili. e senza corpo, facendovi sopra le sue faccette ; e però gli chiamano Diamanti a faccette , o Rosette . Debbono effere di bell'acqua bianca, e ben lavorati.

196 Istor.delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma.Lib.II. A R T I C. III. fiume di Diamanti . Una è la miniera

De' luoghi de' Diamanti .

N T Umerando Garzia dall'Or-N to i luoghi, ove i Diamanti si trovano, nega, che questi nascano nell'Arabia, in Cipro, ed in Macedonia; sì perchè non ha egli potuto vedergli, o sapergli ; sì anche , perchè i Turchi defiderano molto i Diamanti Indiani , de' quali portano la maggior parte in-Turchia. Non crede, che vi sieno nella Spagna : e dice, che nell'India non vi fieno nell'Ifola di Zeilan: e dubita pure, fe si trovino nel Perù come scrive Francesco di l'amarra, che ha egli per Autor favoloso. Atterma, pero, esfervi in tre, o quattro luoghi dell'India di Bisnager, in due, o tre ripe : e che ieno di quel Re tutti i Diamanti, che si trovano passare il peso di trenta mangeli : e se alcuno è rubato, si dà in mano del Fisco subito chi lo ruba, e si danno ancora i fuoi averi .

10. Altra Rupe è in Decan, vicino Imadiza , detta Madre Maluco : altri fono nella giurifdizione di un picciolo Re, ove fon piccioli, e di grande eccellenza, detti della Rupe vecchia, che si portano a vendere in Lispor, Città della regione di Decan,ove quei di Guzerate gli comprano, ed in Bisnager, ove fono in grandiffima itima; e spezialmente quelli, che son puliti, e lavorati dalla Natura, non dall'arte, ivi detti Naifes . Altra Rupe è al mare di Tungiam, nel paese di Malaca, i cui Diamanti si stimano atlai più di quei della Rupe vecchia; fono però piccioli, e ponderoti .

11. Giovambatista Tavernier, ed altro Autore, di cui non si fa il nome, ed è riferito dal Boile, i quali sono stati degli ultimi sorse, che han veduto le miniere de Diamanti, come abbiam detto nel lib.1. cap.10. dicono; che nell'India vi seno quattro miniere, ed un

fiume di Diamanti . Una è la minicra. di Raolconda nella Provincia di Carnatica, nelle Terre del Re di Visapur. Scrive, che quel territorio è arenoso, pieno di alberi, e di rupi, le quali fono piene di buchi di mezo dito, o di un dito, da'. quali con uncinetti di ferro fi cava l'arena, e terra: ed aprono le rupi fenza perder la vena de' buchi . In questa terra si trovano i Diamanti più bianchi di acqua;ma alle volte debolic con ghiacci : perche battono quella terra con leve grosse di serro. Ivi si paga al Re due per cento di quelche si compra : e i Mercadanti pagano ancora per la licenza di cavare, e prendono il luogo di duecento passi di circuito, facendo lavorare da cinquanta, o da cento Uomini: e molte cofe di questa Miniera spiega il Tavernier istello nel lib. z. cap.6. de' Viazgi d'India . ei giornate lontane da Golconda vi è la miniera Gani, così detta in lingua del paese, e Culur da' Perliani: e si veggono monti alti: ... nella pianura tra un Villaggio, e'l monte si cava per trovar Diamanti, i quali si trovano maggiori più verso il Montes ma niuno nel Monte. Se il territorio è paludoso, ed umido, la pietra ha del nero; le è rosso, o giallo, o verde, così prende il colore la pietra i e dal Borgo fino al Monte, spello il territorio varia di colore. In quelta offervo il Tavernier, la prima volta, che vi andò, da sessanta mila lavoranti tra Uomini, che zappavano, e donne, e fanciulli, che portavano la terra in una grande aja, circondata di muro di due piedi, e la diftemperavano con acqua, e con diversi artifici, per trovare in esfa i Diamanti . Cavano dodeci , o quattordeci piedi di terra, sinchè trovino l'acqua: e'l Padrone, che fa cavare, paga al Re, come fi paga nella Miniera... di Raolconda: equesti luoghi eran prima del Gran Mogol. Racconta il Gemelli ne' Viazgi part. 3. lib. 2. cap. 7. che fu questa Miniera scoperta da un Contaditadino, che feminando in quel Campo, trovò un Diamante così bello, che volle moltrarlo ad un Mercadante perito. Si sparse subito la sama per la Città: e da chiunque ebbe danajo, facendosi ivi cavare, vi si trovarono da 12.sino a 40. carati, particolarmente quel gran Diamante lordo di più centinaja di carati, che il Generale di Golconda dono ad Oranzevo suo Re, quando ando a' suoi fervigi . Se l'appropriò poi il Re stello: e da lui cominciarono i Mercadanti a comprarla a palmi . L'altra Miniera , che è la più anticasè nel Regno di Bengala, vicino al Borgo Sumelpur, e'l fiume Govel, da cui si cava l'arena non più di due piedi in giù, quando vi è poca acqua: e trovano. i Diamanti nell'arena, come fanno nelle altre. Nell'Ifola di Borneo, nell'arena del fiume Succadan, jove fono belle pietre, è l'altra Miniera: e tutte distintamente descrive il Tavernier.

12. Il Capuzeau, Francese, nell'Illoria delle Gemme, riterita negli Atti Filosofiei d'Inghilterra nel Mese di Marzo del 1666, cinque luoghi numera ancora in tutta l'India Orientale, ove i Diamanti si cavino: e dice, che due fieno fiumi , cioè Saccadan nel Borneo, e Nage nel Regno di Bengala; e che ne' loro fondi si trovino i Diamanti nell'arena, che coll'acqua, a guifa di gran torrenti, cade da' monti: e fono di ottimo splendore . L'altre due Miniere fono ne' Regni di Decan, Cuncan, e Golconda, i cui Diamanti spesso si trovano con fessure; perchè li battono con violenza le rupi. Si veggono ancora con macchie , per le condizioni della terra, o arena, in cui fono, la quale non è pura ; ma pingue alquanto, o nera. Andrea Corfali, riferito dall'Imperato, lib.23. cap. 1. dice , che nell'Ifola di Paliacate nascono Diamanti non così buoni, come quei di Narfinga, perchè fono molto gialli; benche questi da' Mori fieno tenuti in maggior prezzo, che gli

altri chiari. Il Botero fa menzione nella Tart.1. lib.5. de' Diamanti di Canadà, una delle Penifole Settentrionali nella Nuova Francia; ma fono di poco ptezzo, per la loro tenerezza, e fraglità.

13. In varj luoghi dell'Italia dicono gli Autori, che ii trovavano i Diamanti ; nè quì tutti riferir gli possiamo. Fazello dec.1. lib.10. cap.3. feriile ritrovarsi nella Sicilia,presso Giuliana: Gaudenzio Merula nella sua Selva lib. 4. cap.21. narra, che nella cima del Monte Vesulo, dove nasce il Po, si cavavano alcuni Diamanti quadrati, e tanto acuti in punta , che parevano intagliati da Macífro. Si protesta, che non avrebbe ciò scritto, se non gli avesse veduti : e dice, che ve n'erano de' grandi quanto una noce, e che egli ne avea di questi forse venti, che intagliavano il vetro.

A R. T. I. C. IV.

Della Figura , della Rocca , e della grandezza de' Diamanti

A Fferma Evace appo Silvatigura del Diamante . Il Boile offervò la superficie composta di piani triangolari, che s'indirizzavano ad una punta, e formavano un triangolo, come in altro luogo abbiam detto. Gli Autori delle Sperienze Fiorentine, dicono, che la Natura adoperò spezial maestria nella tesfitura , è ordinamento delle minime parti di questa gioja, e in diversa guisa la dispose, e collegò: e ciò dimostrano colle loro sperienze, fatte collo Specchio ustorio . Il Berenguccio nella Pirotecnia scrisse, che la forma loro, quando si trovano, è fatta a modo di due picciole piramidi congionte, con sei faccie giuste ; talchè l'una sa base all'altra : e che l'arte di spianargli , e fargli lucidi, e ridurgli in forma quadrata,

bislunga, o angolare, è un lungo, e continuo sfregargli con un'altro Diamante, e colla polvere di se iteifo a rotarlo fopra ruote di acciajo temperato, e poi di rame, e poi di piombo, fecondo i termini, a che si và conducendo.

15. La Rocca de' Diamanti, come dice l'Autor del Tesoro delle Gioje , è ferruginea: ed in un pezzo di un gran palmo fe ne veggono quafi innumerabili, poco l'uno dall'astro lontano, di forma, e di grandezza diversa. Il Marbodeo dice fua Rocca il Cristallo . Si è pur trovato il Diamante fopra lo Smeraldo : e n'abbiamo scritto nel cap. 11. art. 1. del 1. libro .

Offervò il Capuzeau riferito, che fieno i Diamanti di maggior peso dell'altre gemme, come el'oro tra' metalli . Ma che i Diamanti sieno compoili a laminette, l'abbiamo dimostrato

nel cap.g. art.5. num.26. 16. La grandezza del Diamante non fu da Plinio conosciuta ; poicchè scrisse non trovarti maggiore di una nocciuola avellana . Alberto lo conferma : e Cardano De Variet, dille, che rare volte passa la grandezza di una fava: e che non si tia veduto passar quella dell'uovo, come si legge nel suo lib.5. eap. 18. Il Perenguccio nella Piroteenia dice, che Solimano, Imperador de Turchi, ne avea uno poco meno di meza noce, e che un'altro poco minore ne abbia il Papa nel Manto Papale. De Monconnys nel 2. Tome de' Viaggi d'Italia , e nel 3. di quei di Spagna, riferifce aver veduto nella Chiefa grande di Toledo, in un Reliquiario, Maria Vergine in atto di federe in una rupe,tutta formata di pietre preziofe, tra le quali vi era un Diamante a guifa di un' uovo di Colombo, e le perle, come nocciuole : e ciò si legge nel Tom.2. dell'Effemer. di Germania. Nell'anno 1559 Ariogomes portò a nome di Filippo II. Re di Spagna, un Diamante del valore di

cento cinquantamila scudi, ad Elisabeta ta sua terza Sposa figliuola di Arrigo II. Re di Francia, come riferifce Mambrin Rofeo nella Giunta alle Istorie del Tarcagnota Part.3. lib.7. cart.358. e fcrive lo fleifo nella Part.3.lib 9. che nella fuperba stanza degl'Imperadori Ottoma. . ni, in Cottantinopoli, tutta ornata di gioje di ogni forta, e di gran valuta, sia nel cielo di essa legato un Diamante di cento diece carati, gemma di valore inestimabile.

17. Narra Garzia , che nell'India vi sieno Diamanti maggiori di quattro avellane : e'l maggiore, che egli vide, pesava cento quaranta Mangeli, che fecondo Carlo Clusio nelle Annotaz. fono feffanta acini , ovvero un'oncia : ed una dramma . Atteffa lo fleilo Garzia avere inteso da Uomo degno di fede, che quello abbia veduto in Bifnager , un Diamante di grandezza di un' uovo di Gallina, non molto grande;ma ciò lo stima quasi un miracolo : e che i grandi non si trovino, se non nel più fondo delle rupi . Il 'Tavernier ne'Viaggi d'India lib.3. cap.7. scrive , che nella Miniera, detta Gani, si trovano pietre da diece fino a quaranta carati, ed alle volte maggiori : e tra le altre vi fu trovato il Diamante grande di novecento carati prima di esser tagliato . Nel cap. 10. e 14. dice , che lo ftesto, il quale ora si trova nell'Asia appresso il Gran Mogol, tagliato, pefa fettantanove carati, e nove fedicesimi : è perfetto, e di buona acqua, con un ghiaccio picciolo nella Resta del tagliante di basso del giro della pietra : ed ha la forma di un'uovo tagliato in mezo per traverso : e che sia il maggiore, che si trovi nel Mondo. L'altro del Granduca di Tofcana pefa cento trentanove carati, e mezo: è netto, di bella forma, tagliato da ogni banda a faccette, coll'acqua un poco di color citrino . Gemelli ne Viaggi part. 6. lib. 3. cap. 8. lo dice Diamante pellegrino, del peso di 552, grani . Ga-

briele Bremond ne' suoi Viaggi d'Egitto lib.1. cap.30. narra, che nel Sepolero di Maometto, tra le gioje, che pendono nella Galleria, mandate da' Principi Maomettani in tanti fecoliz, di valore infinito, vi è un Diamante lungo mezo dito, e largo due dita, fopra del quale è quello, che donò Sultan... Ofman, in tutto uguale al fuddetto: furono insieme segati. Nel Tesoro della Santa Cafa di L'oreto, ch'e inettimabile, vi è tra le altre una veste, inviata dalla Reina di Spagna, in cui non vi ha meno di quattro mila Diamanti di fondo, come dice il Gemelli ne' Viaggi d'Europa, ch'è il Tom.7. I Diamanti però, che fono ne' Tesori delle Chiese Cristiane, sono anche di gran maraviglia, e di prezzo, per lo numero loro, e per la varia grandezza. Molti spezialmente si veggono nella stessa Santa Cafa di Loreto, nel Teforo di S. Marco, ed in altri luoghi, i quali quì diftintamente descrivere non possiamo : e di molti eziandio di vari Principi ne facciamo menzione in vari luoghi di que-Ita Iltoria, quando delle altre gemme trattiamo.

18. Non è qui da tralasciarsi quelche riferifce il Ricaut, Scudiere e Segretario del Co: di VVinchelsey, Ambasciadore di Carlo II. Re d'Inghilterra al Sultan Maometto II. nella fua Iltoria dello Stato dell'Imper. Ottom. tradotta dall'Inglese in Francese, e poi in Italiano, da Costantino Belli, lib. 1.cap.4. Narra, che quando strozzarono la vecchia Sultana Kiofem, Ava di quell'Imperadore, per la congiura contro lui ordita, un'Albanese, chiamato Ali Boflangi, vedendogli all'orecchio due gran pendenti, gli rapì. Erano due Diamanti della groffezza di una noce, tagliati in triangolo, sostenuti da un. Rubino: e gli ebbe in dono nel fiore dell'età fua da Sultan Acmet : e fu detto, che non vi fotle gioja fimile in tutto il Tesoro del Turco; e i più pratici

Giojellieri gli stimarono il prezzo del l'entrata di un'anno del Gran Cairo -Ali avendogli reftituiti, ricevè in ricompensa sedeci Zeochini, ed una Carica richietta nella Camera del Teforo. Tutto ciò riferisce il Ricaut, e ripete il Conte Aurelio degli Anzi nella Biblioteca de' Viaggi part.3. cart.18+ Il P.Ottavio Bulgarini nella Vita del P. Ottomane, appellato F. Domenico di S. Tommaso, lib.6. dice, che quei Diamanti crano della groffezza di una nocciuola: benchè pare, che abbia trascritta la Storia dal Ricaut.L'Autore dell'I/toria delli due Gran Vifir, scritta in Francese,e tradotta nella noftra lingua da Gomes Fontana, scriffe nel lib.1.che erano groffissime perle, che servivano di pendenti. Ben fi vede quanta fia grande la differenza di quelli tre Scrittori , che una stessa Istoria raccontano: e se altri leggeremo, che quel fatto descrivono, maggiormente ci metteranno in dubbio, a chi creder si debba.

19. Narra il P. Giovanni Gonzales de Mendozza, Agostiniano, nel Viaggio del P. Egnazio Francescano, alla Cina, cap.19. che nel Regno di Coromandel, ove è la Città Calamina, detta ora Malipur, perchè nel Regno fono molte miniere di finissimi Diamanti, vi si trovò una di queste gemme così fina, e di tanta stima, che il suo Re, detto di Bifnaga, ove rifiede, la vende ad Odialcan, Re potente suo vicino, per un millione di oro . In Calamina , o Malipur, dicono, che fu martirizato S. Tommafo Apostolo, e che ne conservano le reliquie del fuo Corpo: e la cafa, ove mori, è ora una Chiefa, in cui ogni anno nel di della fua festa, quando si canta l'Evangelio della Messa maggiore, la pietra , fopra la quale fu martirizato il Santo, comincia a sudare prima di color di rose, e poi di un'altro molto fosco: e chiaramente si vede da ognuno, che è nella Chiefa. Quella pietra non è molto grande, ed ha fcolpita nel mezo di mano del santo stello, una Croce, che soleva egli adorare: e tutto cio racconta lo stello P. Mendozza.

20. Negli Asvib di Mastora dell'anno 1747, num.29. ti riferi da Parigi 18. Giugno, che il Rondet, Gioțelliere del Re di Francia-era tornaro da Calais, dove fu mandato, per prendere il Diamante, che il Duca « Reggente fece comprare per lo Re dal Pitt.Inglefesper due millioni di lire: e pefava grani 942,0mde il prezzo cer ad ficiento mila l'audi Romani in circa, o pure ottrecntomila docati del Regno di Napoli.

ARTIC. V.

Dell'ufo de' Diamanti .

Leuni uli del Diamante abbiamo narrato nel lib. 1. e la fua polvere è necessaria a pulire i Diamanti steffi, che nè con ferro, nè con pietre pulire si possono. E' l'uso ordinario ancora negli anelli, ed in altre opere, per ornamento, delle quali ne abbiamo recato esempj, con altra occasione; ma quì alcuni altri riferiremo. Nella Santa Cafa di Loreto fono infinite le Gioje, che si conservano nella Sagra Cappella, e nel Teforo, donate in varj tempi da' Principi diversi, delle quali forse una minima parte Baldasarre Partoli descritle nel Santuario; poicchè di molte, da lui non riferite, facciamo menzione in questa nostra litoria . Tra gli altri nella Statua della Vergine, che è tutta ornata di gioje, vi fono due Corone, donate dal Re Luigi XIII. di Francia, tutte fregiate di Perle, e di vaghissimi Diamanti, a modo di Triregno, stimate settantacinque mila scudi . Nella grande, posta sul capo della stessa B. Vergine, si legge: Tu caput ante meum cinxifti , Virgo , Corona .

Nunc caput ecce teget nostra Corona

Nell'altra picciola, posta al Bambino, si legge ancora:

Christus dedit mihi , Christo reddo Coronam .

Christo reddo Coronam . Nello steffo Teforo fi ammira un'Aquila di oro fmaltato , donata dall'Imperadrice Anna, madre dell'Imperador Leopoldo, che ha nel petto nove groffi Diamanti, e nove ancora con altri mezani nelle due corone in telta, e fotto ciascheduna di esse un Diamante grosfo: nella coda, tre grandi, e ventidue mezani: nelle ale, cinquantadue, ed altretanti nelle coscie: e risplendono di Diamanti le due teste : e nel l'osone fono due altri Diamanti groffi, uno a tavola; e l'altro triangolato. Sono altresì molti Diamanti nella Coppa di Lapislazzolo, nella Collana donata da Arrigo III. Re di Francia. Nella Collana di oro di Filippo IV. Re di Spogna, che è di cinque ordini, di trentafei pezzi , ciascheduno del primo, e del secondo ha un grosso Diamante in mezo di quattro mezani, e dodeci inferiori a' piedi: e così sono pieni tutti gli altri ordini . Altri Diamanti fono nella tavoletta, detta Pace, nella Colomba d'oro, ed in altri doni, che qui descriver non possiamo a Non è però da tralasciarià il Libretto del Duca Guglielmo di Baviera, che lo porto alla Santa Cafa nel 1585. E' di quattro in cinque libre d'oro, foltenuto da tre catenelle fimili, col fuo anelletto: ha in se tre Diamanti in tavola, ed un grosso Zaffiro in breccia: in una coperta sono tre Rubini, con un Diamante in punta, quattro belle perle, e cinque camei di nobit fattura. L'altra coperta è ornata, di altri rubini , diamanti , perle , e camei. Nella legatura fono di oro nove belle figure, con due rubini, e due fmeraldi: ed essendo dentro diviso in tre parti, ha nella prima carta un Crocefiffo d'oro, una Crocetta di Smeraldo, e di fotto un Monte di otto rubini in breccia, due turchine, due fmeraldi, e

due Diamanti in tavola Nella feconda carta una Immagine della B. Vergine, miniata, con quattro Diamantine quattro rubini di punta . Nell'altra carta S. Girolamo in un Bosco di gioje, prima una groffa turchina Motto una Crocetta di Smeraldo, con dodeci rubini in breccia, tra groffi, e piccioli, quattro fmeraldi, due giacinti, e due diamanti in tavola . Ma di questi esempi gran numero riferire li poisono, & vari uti ancora ben noti . 1 Padri Capuccini di Praga con fommo culto mantengono una Cappella, fatta a fimilitudine della Santa Cafa di Loreto: e vengono spesso presentati con ricchi doni da' più divoti Roemi, anche con vari Calici di orojanzi hanno un'Oftenforio di maffrecio oro, con una legione di 6666. diamanti, lasciato per legato di'Dama, che volle far sì bello fagrificio di tutte le sue Gioje, al fecolo godute ; prima di morire , per cui fu vanamente offerto da un perito Gioielliere più di centomila ducati come si legge ne' . Foglietti Letter. Albrigiani, num.4. 22. Gennajo 1725. cart.42.

ARTIC. VI.

Delle Virth , e delle Farole de Diamanti :

22. C'Ono le virtù del Diamante, dagli Autori celebrate, veramente in gran-numero :- ma dir le possiamo sognate; e'l Ruco attesta nel lib. 2. De Gemmis facris, cap, 35, che i Filosofi gli attribuirono virtù quasi divine , le quali avranno maggior forza nell'oro. Dicono, che tia potente contro gl'incanti, e contro i veleni; tanto, che si vegga sudare in presenza del veleno; che però resista a tutte le cagiomi peltifere, ed a tutta la forza del Demonio. Che discacci la pazzia, il terrore ne fogni, il timor vano, e fia gemma valevole a riconciliare, fre-Tom.I.

nando il furor del nemico, e fomentare l'amor degli sposi. Solino dice, che guarifce i linfatici, o furioli : e Beda aggiugne, che vale contro la pazzia, e i vani fogni : e Camillo Lionardo, contro le fantafrie, e le paffioni lunatiche: e che fa l' Uomo vincitore, e domatore delle beffie feroci. Il finto Alberto, Itidoro, Michele Mercato, ed altri, lo iteilo confermano. Il Berengucci nella Pirotecnia lib. i. cap. 13. fcrife ancora, che gli attribuiscono molte particolari virtu, e tanto più potenti, quanto farà maggiore il pezzo, e se sarà senza macchie : e massimamente, come dicono, se è legato in oro, o in acciajo, portato in dito, o legato al collo . Dicono, che attrae roba al padrone suo, e lo fa ricco, grato, ed amabile; ficuro dall' infidic, lo difende da ogui veleno. La donna pregna, che lo portarà al braccio deltro legato effendo grigio, portarà al giorno del parto con maturità la fua concezione : ed altre virtù narra, di cui diffintamente scriveremo. Ma Giacomo Tincherio nel fuo Antidotario stima, che renda infelice chi lo porta : così pure scrisse il Cardano De Gemmis, & coloribus, dicendo: Sic enim ad animum fe habet, ut Sol ad oculum; ille enim potius obfuscat , quam illustres visum . Vuole ancora , che faccia l'Uomo intrepido, ed altre virtu gli attribuisce . Il Garzia, però, avvisa, che non abbia uso alcuno nella Medicina il Diamante; ancorchè certi Medici dell' India pongano la sua polvere colla firinga dentro la vescica per rompere la pietra . E veramente i Medici , che delle Gemme ha nno scritto per uso della Medicina, del Diamante non hanno fatto menzione; perlocche tutte le Virtù riferite , fono per favolofe llimate; ma altre virtù più particolari, che si celebrano, vogliamo più distintamente riferire; perchè gli Antichi molto vaghi di scrivere cofe maravigliose , molte favole hanno per verità riferito, uno

uno dall'altro ciecamente trascrivendo: e varj Moderni ciò anche fanno.

23. Pensano molti, che il Diamante, preso per bocta, sia veleno, e cagioni dissenteria . Ne formò la queltione Sennerto in Taralyrom. ed il Vormio nel Museo affermo, che polverizato più tofto fani, che tormi diffenteria . Può indurla però; se malamente polverizato, punge, ed offende gl'intellini, co-. me pur farebbe il templice vetro. Il Garzia non folo nega, che prefo per bocca sia veleno mortifero, per la gran forza, che ha egli di penetrare; onde forarebbe gl' intestini; ma dicc aver veduto alcuni Etiopi, schiavi de'Giojellieri, aversigli inghiottiti, ed avergli poi cavati colle feccie, fenza oticia. Conferma lo stello il Tavernier lib. 3. cap. 6. di quei, che lavorano nelle Miniere, i quali non lasciano alcuno inganno, per nascondere quelle pietre; tanto che spesso ne inghiottiscono : ed in uno su trovata una pietra del peso del mongelino , cioè di due carati , nascoltanel cantone dell'occhio. Riferifce l'Aldrovandi effere stata una favola, inventata da' discepoli di Paracelfo, i quali dillero, che lo stello era morto per la po!vere del Diamante, per coprire l'impostura, colla quale avea egli promesso a' fuoi feguaci, ed a fe Iteifo, una lunga vita, a forza di medicamenti Chimici ; benchè morì nel figre dell' età vi-

24. Dicono, che il Diamante nafice nel Crifillo: e quelta falfra fu pure ributtata dal Garzia, che dimolita nello felic cap, 2de ell fils. 1, non ritrovarfi in piun luogo i criftalli, ove nafcono i Diamanti, ne i trutta l'India, benche vi fieno i Berilli finuli al Crifiallo in Cambaja, in Matzevan, en Perù, ove non ti trovano Diamanti: e così nell' Ifola di Zeilan, Da Berillo foglion fare verif, e val preziofi; ma quelli non fono in Bifrager, fe non in crete parti lorapae da' luophi; ove: Diamanti fi trovano. Il Criftallo ama i luoghi freddi, come fono l'Alpi, che la Germania dall' Italia dividono 2

25. Falfo è ancora, che i Diamanti nafcano folamento nell'oro, come gli Antichi, da Plinio riferti, credevano : e già abbiam detto, che nafcono nelle rupi, nelle pietre, e nella terra.

26. Favola è pure , che il Diamante refifta al martello, e che per la fun grande durezza rompere non fi putfa, anche fopra l'incudine, come differo Plinio con eli Antichie e l'atterma-il Rueo, ed alcunianche de Moderni. Si vede colla sperienza il contrario: e si pelta, e trita lacilmente, come il vetro, eziandio, col pestello di ferro, ficcome coloro lo peltano, i quali gli altri Diamanti colla fua polvere pulifcono. Cio confermano Garzia, e molti altri : e lo dimostra il Chioccio nel Mufeo del Calceolari fret. 5. pag. 202. Camillo Lionardo, che molte favole concede , pur diffe del Dismante lib. 2. cap. 9. Pountalien i tantum violleftere à tepido l'yrci fanguine; quod fabulofum effe exiltimo; cum plures ichu mallet franvi viderim . (osì diffe cziandio Cardano De fubtil. lib. 7. Fruftri treditum eft non frangi i Eu, cum malleolo in scobem redigatur; taulo enim (quoad ichus attinet) durior eft Chrystallo ; fed nec marnetem impedit , quin ferrum attrahat ; que duo falso illi attributa . Il Coningo altresi scriffe : Moderni nullum boc seculo perum adamantem repertum elle referent , qui in pulverem malt o redigi non possit, O ignis ardoril us tandem liquari . Girolamo' Ruscelli nel suo Trattato delle Imprese Blustri, fi fdegna contro coloro - che degli antichi Scrittori fi fanno betfe, i quali questa proprieta del Diamante hanno scrittate difende gli stelli; afferendo, che sei spezie di Diamanti assegnarono, e che quelli dell'India, e dell' Arabia folamente, al ferro, ed al fuoco resistano: e se questi sieno perduti, o fmarriti nell' operazione della

· Natu-

Natura, dice averne trattato a baltanza nella fua Storia haturale . Ma già degl' Indiani Diamanti fe ne ha grande abbondanza : e pure tanta durezza non fi offerva . Senza dubbio è duro il Diamante o ma"non' tanto, che refilta al martello, 'ed all' incudinc : e gli Autori delle Sperienze, fatte in Firenze collo specchio ultorio, confessano nelle Giunte , the fi leggono nel Tom. 8. del Giorhaled Italia, the di dorezza, e chiarezza, Tenza niuna comparazione, avanza tutte l'altre gioje. Stimo il contrario il Boile in Specim. Genoni ject. 1. nel fine, dicendo-, quando ferive di un' Autore: Illud autem obiter addam., Authoma quidem afferere , tanquim rem minime controversam, Adamantes duritie, & pondere omnes lapides excedereiquemadmodum auro gravitate; & pretio, alia cedimt metalla; Virim ab afferto illo me diffentire compellit experientia jego enim hydrollanice investigato condere rudis adamantis, tali in aftimanda ejus fpecifica grapitate merbodo ufus fum, quali batlenus neminem usum-comperi, crc. L'Imperato considerando nel lib.23. cap. 11. le Gemme ne' lavori, che ricevono; dice; che il Diamante è nel fommo grado di durezza; e perciò non si spiana con altra pietra, che col folo altro Diamante, con cui si conduce al suo ultimo pulimento. Col Diamante s'intagliano ancora le altre gemme, e fi appianano, ed altresi collo fmeriglio; poicche il Zattiro, il Rubino, e'l Balascio sono intagliati col Diamante, e spianati collo smeriglio. Le altre Gemme inferiori di durezza fi appianano , e grollamente s'intagliano collo fmeriglio : e'l'finimento, e gl'intagliamenti li fanno al Diamante . Si spianano comunemente tutte le gemme collo fmeriglio (eccetto il Diamante) e si puliscono col tripolo; fuorche la Spinella, il Balafcio, el' Opalle, delle quali la pulitura è con marchelita, ed olio. Il Berengucci nella Pirotecnia lib, i. cap.

13. fertile, che l'arte di fpianarlo, o farlo lucido, e ridurlo in forma quadrata bislunga, o angolare, è un lungo e continuo fregarlo, con un'altro Diamante, e con polvere di fe medelimo arrotarlo fopra la ruota di acciajo temperato, e poi di rame, e poi di piombo", fecondo termini, a' qualit i và conducado.

27. Favola è similmente, che nel fuoco non si brucia, o calcina, o inceperifce : ma che al fuoco refifta . Teotratto affermo, che il Diamante, ed alcuni carbonchi, non pollano patire dal. fuoco : perche fono (come spiega Daniele Furlano ne' Comentari) di aifai folida materia, ed shanno un' umore così ben temperato collà terra, e così freddo, che non possa essere penetrato, e confumato dal fuoco. Quelta opinione abbracció Gabriele Fallopio; credendo anche dal freddo effere formato il Diamante, come riferiremo nel num. 38. Il P. Nierembergio Hilt.nat.lib.s.cap.17. diffe , per la ficcità grande non poterli bruciare ; nam onine ; quod liquefit , plurimum neceffario babet bumoris . Parcit quoque ignis Asbejto , & Carbaso, mulcet pyrargum, Hirpem, amiantum non devorat . Dice Cardano De Subtil. lib.7. che refilte il Diamanto nel fnoco nove giorni continui, e più ancora, fenzadanno: e che il Rubino, e'l Granato non vi durano, fe non cinque giornited allegna la cagione; perchè quelle Gemme sono assai sode, di parti sottili, e prive di pori, e sono anche fredde; perlocchè il fuoco non può introdursi . If Becchero Phyl. Subterr. Tom. 1. dice, che duritia credita incnarrabilis , simulque jonium vierix natura , & nunquam incalescens . Etmullero Tom. 3. de lapidib. in genere dividendo le pietre diffe : Mi candescunt , & frigescunt , quoties lulet, munquam alterabiles; id quod in Rubino , Cranato , Adamanie , &c. evewit . Riferiscono i Padri . Coimbricesi De Calo in fin, Problem. de Igni , fett. 5. l'opinione di alcuni, che vi tieno corpi, i qua-Cc 2

Louisia, Google

i quali al fuoco refiftano:e che diffe Plinio lib. 37. cap. 4. avere il Diamante la forza di due nature, cioè del ferro, e del fuoco, resistendo al martello, ed al fuoco, da cui ne meno si riscaldi . La stessa facultà contro il fuoco dicono molti, effere ancora nella pietra, detta Pirimaco, e convenire eziandio all'Etite, la quale sia solita ritrovarsi ne nidi delle Aquile, secondo lo stesso Plinio. Egli veramente stimo, che nel Diamante abbia piu forza di romperlo il fangue del Becco, quando è freico, e caldo, che il fuoco, ancorche affai forte, o il ferro nel percuoterlo, onde crede, che in molti colpi è valevole a rompere gl' instrumenti di ferro: e come ripete Giovanni Camerte ne Comenti a Solino cap. 65. se quoque multis ittibus, tunc etiam præterquam eximias incudes, malleofque ferreos frangens. Hinc adamantis duritia abiit in proverbium, ut adamante durior appelletur bomo, qui à proposito fletti nequit . Solino però diftingue i Diamanti Indiani, che rompere non si possano, e i Ciprioti, che si rompano: e ripete ciò pure il Majolo Dier. Canie. Tom. 1. colloqu. 18. Ma queste sono tutte vere favole, ancorche il Diamante sia più duro dell' altre pietre : poicche dimoltra la sperienza il contrario, come dicono Giovambatista Porta, l' Aldrovando, e molti altri. Affermano i medefimi Coimbriceli, non esfervi corpo, che colla forza del fuoco non fi rifcaldi, e non fi confumi ; poicche il calore del fuoco in fommo grado, vince la ripugnanza del freddo, anche in fommo grado, che nella fola acqua puo ritrovarsi: e la sodezza, o durezza de'corpi può ritardare allionem agentis; non tamen ex toto impedit . Soggiugne, quod adamas ab ignicalefiat, imò er ignescat , er malleorum i chus ac minore gijam vi defringatur, certa experientia conftat: e lo stesso dice dell'altre pietre. Sono già note le fperienze fatte confomma liberalità, e di ordine del Gran-

duca di Tofcana in Firenze nell'anno 1699. e nel leguente, collo Specchio Ultorio, fopra diverse gemme, ed altre cofe: e legger si possono nel Giornale de' Letterati d' Italia, Tom. 8. cart: 225. e nella Galleria di Minerva Tom.6. part. s. cart. 112. Si è già offervato, che il Diamante alla violenza del luoco resiste meno delle altre pietre preziose; anzi tutto se n'esala, ed a nulla si riduce: e spezzandos, con empito saltando via, li sforza fottrarfi colla fuga dalla forza del calore de' raggi del Sole; quando le altre pietre o poco, o niente ti confumano; perlocche legger ti pofiono le diverse offervazioni, che fanno ben conoscere quanto sia graminio favola, da tanti Autori, e per lunga ferie de' secoli, asserita, celebrata, anzi ciecamente ammirata, e creduta per certa, che il Diamante non sia offeso dal fuoco. Simile sperienza afferma il Borrichio, citato dal Conig, dicendo: Hac tempeltate observatum, non quidem liquari dimidia hora adamantem ad specula cauftica validiora; quate est illud apud nos Vilettii: fed tamen fplendorem fuum amittere, & obscuris quibusdam nebulis violaceis inumbrari, ufque aded generatis rerum domitor . Vulcanus eft . Borrich. Se al Diamante non avellero data la natura allai fredda, per cuil' hanno creduto valevole a refiftere al fuoco avrebbero forse detto, che sia qualche pezzo del Sole, che essendo tutto fugco, non possa dal fuoco essere alterato. Già dilfe Anallagora (come riferiscono i Coimbriceli lib. 2. de Calo cap. 1. qualt. 1. art, i. con S. Agoltino de Civ. Dei 18. cap. 1.) che il Sole sia una pietra ardente, o, secondoché narra Laerzio, un ferro infocato, maggiore del Pelopponeso; benche altri ciò a Tantalo attribuiscano . Predisse egli ancora , che dovea cadere presso un finme una pietra dal Sole : e quando udì, che fotto il Principe Dimilo era caduta dal Cielo una pietra, affermò, che turto il Cielo era

com-

composto di pietre, e mantenersi col forte circolare: ed altre volte dover tubito cadere . Dicono i Coimbriceli, che per aver detto, che il Sole non sia anipo afferivano i fu accufato d'empietà dagli Atenieli , e fatto colpevole . Ma condanna; cioè, che da Socione lia ftato accusato, come empio, per aver detto, che il Sole sia una piastra infocata, e ne sia stato dileso da Pericle suo discepolo , e condannato in cinque talenti, coll'eliglio. Satiro lo dice accufato da Tucidide, come contrario a Pericle nell' amministrazione della Repubblica, e però anche lontano, condannato alla morte . Ermippo lo dille carcerato, condannato a morte, e liberato da Periele, altri altrimente: e che egli per l'ingiuria ricevuta esfersene partito, e dalla malinconia ridotto alla morte .

28. Dice il Garzia, che fia pur favola quelche affermano, che la punta del Diamante si consumi col piombo; per cagione dell' argento vivo, che col piombo è mischiato; poicchè, siccome vince il ferro; e gli altri metalli : così ancora con agevolezza penetra il piombo, non altrimente, che penetraile una rapa . L' Aldrovandi altresì, ciò conferma .

29. Riferifce il Cardano, che fe, ridotto in polvere il Diamante, si metterà nella punta delle armi, quelle trapassaranno tutti i ripari di ferro : e dice, che la ragione sia chiara : perchè il ferro delle armi si riscalda col colpo, e penetra l'altro ferro, che incontra : e fottigliezza, e della durezza del Diamante . Anche quelta è una delle belle favole; benchè l'afferisca il Cardano, avvezzo altresì a favoleggiar come gli

30. Falso è pure quelche gli Antichi mante si rompa col sangue caldo del adira contra coloro, che l'antivatia

Becco, o del Lione; massimamente, se il Becco si farà prima nudrito di apio, o di petrofillo, o di filer montano, disfe il Berengucci, o di altre ermale, ne Dio, il che tutti di quel tem- be,atte a provocare l'orina, ed avra bevuto del vino, come vogliono alcuni. Con maraviglia ben grande descrive Laevzio assegna varie opinioni della sua questa savola per verità assai certa il Rueo De Gemmis Sacr. ma cio nega il Garzia esser vero: e lo negano altresì lo Scaligero, l' Aldrovandi, e molti altri . Lo ttesso Ruco lo narra come miracolo della Natura, seguendo l'opinione di Plinio, del finto Alberto Magno, e di altri , che al fangue del isecco danno canta forza. Di ciò abbiam pure facto menzione nella nostra Dissertaz. De Animal. fabulof. part. 3. cap. 2. e molti colla sperienza l' hanno trovato esser favola . Il Majolo Dier. Canic. Tom. 1. collog. 18.celebra con maraviglia queste virtù dello stesso sangue, e molte altre favole ancor crede . .

31. Che dal Diamante fia tolta la virtù alla Calamita di tirare il ferro , fu favola feritta dagli Antichi , e da Plinio. Il Rueo dice, che la Natura ha posto tra soro così grande antipatia, che in presenza del Diamante perda la Calamita la virtù di tirare; anzi, che fe ha tirato il ferro, il diamante con violenza e forza feroce a fe lo ritira. Ciò conferma il Mattiolo, e Pietro-Gregorio Tolofano . Art. mirab. lib. 36. cap. 7. Il Conig ha voluto darne, la cagione, scrivendo: Quia verò arctissima est particularum alamantinarum invicem connexio , porique , & interstitia inter illas fumme angulta, fit, ut adamas magnetem che questo fia il segno della somma liget , & viribus privet , effluviis magneticis in motu suo , & penetratione ab ejus textura firma fic inhibitis. Altri Autori riferiremo nel lib. 3. cap. 3. art. 13. num. 79. Il Porta, e Garzia affermano il contrario, avendo fatta più volte la fperienza. Il Cardano, come se egli hanno fortemente creduto, che il Dia- non abbia fcritto pur delle favole, fa

206 Iftor. delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. 11.

colla Calamita al Diamante attribuiscono, cosi scrivendo De Jubtil. lib. 7. Que duo falso illi attributu, ac toties refricataetiam à novis Scriptoribus, vulgataque pallim , quad aliud, quim ingentem focordiam Scriptorum , ac temeritatem oftendent? nam temeritatis eft maxima scribere absona; que non probaveris; majoris vicordia non experiri qua tam facile poteris . Camillo Lionardo scriste. effer parere di molti, che i Diamanti Indiani, o Arabici, abbiano la virtù della Calamita ; cioè di dirizzare il ferro, da lui toccato, al polo Artico; onde molti chiamano Calamita il Diamante . Concede pero il Garzia, che il Diamante dopo di esfere ben riscaldato, tiri a se le fettuche non men che faccia l'Elettro : ed Alberto scrive, che mentifce chi dice , che tiri il ferro; mail Porta ciò difende : e ne scriveremo nel lib. 3. cap. 3. artic. 13.

32. Molti appellano il Diamante, . Gemma di riconciliazione, come valevole a fomentare l'amore degli spoi ; anzi dicono, che potto fotto il capo della donna, fenza che ella il fappia, in fogno andarà ab abbracciare il marito, fe ella fara fedele; ma fe impudica, volcerà le spalle. Il Conig crede ciò difficile a poterli intendere, e molto ne dubița ; ancorche ali is effinviorum in spiritum humanum efficaciam permagnam esse stainamns (come egli dice) quibus ille modificetur, varieque distonatur, & ashciatur . Quelta favola riferendo, Etmullero, diffe : Multi funt , qui pro fabulojo agnofcunt . Il Garzia lo nega atfatto: e'l Rueo afferma, che fia cofa vana ; ed abbia immagine di prestigio. Questa favolosa virtù attribuiscono ancera alla Calamita, come abbiam detto nel cap. 13. art. 2. e la ripeteremo nel lib. 3. della Calamita Erivendo:

33. Che il Diamante abbia forza di poterfi attaccare i frammenti delle piefugare il Demoritomolti Antichi l'hantre, è mangiarli. è e l'itaggi di Marco no detto, come attella il Rueo ted Lte. Pelo, flampati in Trevigi dal Righettimullero fi rimette a quelche fi legge in pel 1640, in 8. leggianno folamente.

nel Muse del Vormio. Lo ftella Rueo nega., che il Diamante congionto con aftre Gemme tiri a se le virtu loro s' ma atterma. che per opera del Demonio faccia maravigite, e el abbia proprietà, che eccedono le forze della Natura. Quelto è ancona una favola ; poicchè nun abbiamo da ricortere alla virtui diabolica ; quando fappiamo, che molte cose apertamente fon false ; può però al Demonio operare col Diamante, e còn ogni altro corpo.

34. Graziofa, invero, è la favola di Francesco Tamarra, il quale riterisce, che nell' India i Diamanti fono riguardatida certi Scrpenti, e che toglier non -si potsono, se prima non si daloro certa carne preparata a mangiare : ma poi sicuramente si prendono ; perchè fono i Serpenti in altro occupati. Il Garzia dice aver poca fede a questo Autore; perchè nel trattare de' Diamanti delle Indie, ha immaginato mille milenfaggini, 'ed ha detto mille favole, come è quelta de' serpenti. Altra non dissimile, e più lunga, racconta l' Aldrovandi e e dice, che lia riferita da Marco Polo; cioè, che i Monti de' Diamanti Lieno guardati dalle Aquile bianche, ne di cui escrementi i Diamanti li trovino. Ciò ripete il P. Nierembergio Hilt. nat. lib. 10. cap. 78. e narra avvenire oltra il Regno del Malabar nel Regno Murfoli. Porta una simile industria degli Scitis nel raccogliere i Giacinti da una folfa profonda, col mezo delle Aquile bianche, che divorando le carni degli agnelli ivi buttate ; lascino gli escrementi ; è le pietre lopra la cima del Monte - come pur riferifce Anastatio Niceno . Ma quelle fono tutte favole ; perche non vi tono Montisio rupi tutte di gemme, da' quali li pollano quelle rempere - e cadere: ne è facile alla carne buttata poterfi attaccare i frammenti delle pietre, e mangiarli . Pe' Viaggi di Marco Polo, flampati in Trevigi dal Righettiche nel Regno di Muivis, nelle riviere de' Monti, a trovino quando piove, i Diamanti, e che in quei lu ghi vi lic no scrpenti grandishmi ed afprishmi. Alla favola del l'amarra fimile e quella delle Cormiche dell' Indie Orientali, grandi come Lupi e temute come'i Leo. nisle quali, facendo le lor cove nella ter. ra cavano l'oro: e gli Uomini per poter prendere la terra coll'oro, gittano pezzi di carne, per trattenerle, e fuggono fopra Cameli: e cio si sforza provare come Ittoria vera Francesco Sansovino nella Selva q.aggiunta alla Selva di Pietro Mellia; cap. 6. coll'autorità di Erodoto, di Plinio, di Solino, di Strabone, di Filottrato, e di altri. Così le Formiche degli Etiopi, e i Grifi dell' India fi credono cuftodir ,l'oro di quei luoghi : e lo narra lo lteffo Filoffrato lib. 6. Ma queste savole nella Differtaz. De Animal. Fabulof. part. 4. cap. 9. abbiamo gil rigettate: el Sanfovino con poca accuratezza si vale dell'autorità di Strabone, il quale più tolto riferifce per favolose, che per vere le stesse Formiche dell' oro riferite da Megaftene; mentre nel lib. 15. della fua Geografia. scriffe lo stello Strabone, che di tutto il paese, che è oltra l'Hipane, non ne rendono conto minutamente; anzi per non fe n' aver cognizione, e per la lontananza, viene fatta ogni cofa maggiorere più miracolofa, come delle formiche, che cavano l'oro ; o d'altri animali , e d' Vomini di forme proprie, e particolari . Narra poi quelche riferifcono molti Autori di tali Uomini mostruoli , e particolarmente Megaltene, delle Tigri fmisurate, de' Babbuini molto grandi, de Serpenti alati, e degli Scorpioni colle a'e di membrane, degli Elefanti, delle medetime Formiche, e delle Vipere lunghe fedeci braccia: e spesso và egli contraddicendo con quelche altri ne ferivono di tali , e di altre stravaganze, che si vanno dicendo per lo volgo : e si spiega averle tutte per favole, come con mol-

to giudizio, in tutta la fua Opera, delle favole diverse fa menzione; anzi mostra non folo favoloti molti Autori, come Artemidoro, Megallone, e tanti altri; ma nel lib. 15. chiama Onilicrito Arcigovernadore de' miracoli : e colui , che non crede certe cose verisimili, e degne di memoria, riferite dagli Scrittori , non ha da lasciarle patlare. Doveva dunque il. Sanfovino leggere più carte del lib. 15. di Strabone, e non il folo racconto delle Formiche : e gli altri Autori , che egii reca, fono favoloti, o fospetti ; perche tutti hanno cavato da un fonte favoloso . Nelle nostre Dissertazioni abbiamo apertamente fatto vedere, che bifogna dubitare anche delle cose vere 3 poicche molti ancora degni di fede, dicono di aver vedute cofe, che fono chiaramente false ; tanto grande è stato il desiderio di alcuni di raccontar maraviglie . Narrano alcuni altresì , che vi sieno Monti interi di Diamanti, guardati da' Grifi te che bisogna empiere pelli di Bue di palle di ferro, e lasciarle vicino al monté, perchè i Grifi, credendo, che sieno morti animali, su la cima del Monte le portano per divorargli : e le pelli squarciando, le palle nel cadere per lo Monte, rompono i Diamanti, con cui giungono fino al piede del Monte stello, ove poi si trovano da coloro, che vanno a ritrovargli quando i Grifi dormono, o quando fono trattenuti da altre carni, che si lasciano da' medefimi , che sopra Dromedari velocissimi vanno a farne la preda.Scrive il Tavernier lib. 3. cap. 9. de Viaggi d' India, che fieno ancora tutte favolose le relazioni, che le strade alle miniere de' Diamanti nell' India lieno pericolose, piene di Tigri, di Leoni, e di Uomini barbari; perchè le provò egli facili, senza bestic seroci, ed abitate da' popoli pieni di affetto, e di cortelia... verso i forastieri .

735. Favola è pure rigettata da Cornelio à Lapide in Ezech. sap. 3. quelche alcu-

Lauraby Gorgle

alcuni affermano, dopo la venuta di Crifto avere i Diamanti mutata natura, ed ellerti perdute le fue antiche proprietà, come è perduta la Fenice.

36. Gli Alrologi allegnano il Diamante alla Luna ced il Conig afterna sche certi i ilofon i pezialmente coloro, che di Ermete» e di Alberto feguiono la fentenza non ailatto difconvenevole, gli attribuicono virti quafi divine. Quella, pero, è una delle vanital loro, colle quali tutto attribuicono alla forza delle Stelle; non folo le virti naturali; ma le azioni anche degli Uomini.

Lo celebrano eziandio valevole 37. contro i veleni, e gl'incanti, portandofi fopra la carne : così a reprimere la pazzia, i vani timorr, e contro i fogni, che atterriscono: e dice lo flesso Conig, che Andrea Spigellio De Semiters.p.164. riferifce,nell'Auttria avere udito da un'. Domo illuitre, che era di temperamento malinconico, e di capo caldo, per lungo tempo non aver potuto dormire fenza continui fogni terribili, ed efferfi liberato da un Diamante,racchiuso nell' oro ; e portato nel braccio, che toccava la carne, e che era pieno, e largo,appena di due grani di peso. Ma di questi, che diconfi Amuleta, già abbiamo ferit-

to nel cap. 13. art. 6. 18. Tra le favele possiamo riporre l'opinione di coloro, che vegliono difendere, che il Diamante si coaguli, o congeli dal freddo, come ancora fono coagulatiil Cristallo,il Topazio,e simili . Nel lib. 3. trattando del cristallo, mostraremo largamente, che non si faccia il Ciillallo dal freddo . Fu di quella antica opinione il Fallopio, che credè nel cap. 8. De Metall. er Foshi. molte pietre coagularfi dal calore, e molte dal freddo, come le preziose. Così del Diamante stello nel trattato De Morbo Gallic. cap. 35. feriffe: De Adamante dubitatur , qui igni positus , frigidus femper manet, & refiftit: & tamen à frigido

congelatu ell; appare evim glacies quadam. At bo ell; aut quia pori eju adect
compressi pori eju adect
compressi pori eju adect
compressi pori eju adect
som pressi pori eju
som pressi pori eju
som pressi pori
som

Del Diamante, che tifplendenelle tenebre-abbiamo dimoltrato effer favola nel lib. 1. cap. 22. così de Diamanti, che partorifcono nel cap. 9. e che facciano nulliare le bettie fercei nel cap. 15. dello lieffo libro i onde non vogliamo più nelle lavole trattenerci.

A R T. I C. VII.

Se il Diamante sia Gemma della Sagra_ Scrittura.

CCrivono . alcuni. Spofitori della Sagra Scrittura, che il Diamante sia una delle Gemme Sagre, e la festa, che teneva nel suo Razionale, o Pettorale il Sommo Sacerdote, col nome di Diaspro: e così credevano Arias, e tutti i seguaci de Rabbini. Credeva Alcazar, che il Calcedonio di S. Giovanni nell' Apocalife 214 fosse il Carbonchio di Mose; e questo fosse il Diamante ; perchè i Carbonchi fono biancheggianti, e diamantini, e passano in Diamanti : siccome il Carbone ardente è candido : ed il ferro infuocato, ha del candido più tofto, che del roffo. Il Diamante altri Spositori intendono fotto il nome di altragemma, come abbiam detto nel lib.t. cap.21. e credono altri, che Dio non abbia posto il Diamante nel Razionale; perché, per la fua durezza, è fimbolo del Tiranno, e dell'Uomo duro. Ma il P. Cornelio à Lapide ha impugnato ambidue le opinioni nell'Afoc.21.19.ed in Ezecbiel. 3.9. afferma, però, nell'Efodo cap.28. che il Diamante tia di gran prezzo,e ve ne bifognavauno aflai grande, per iscrivervi il nome Ichuda, o di altra Tribu, e constituifet plusquam centum millibus aureorum. Unde bce presium: imo babito pretio, unde adamantem tantum fibt comparaffent pauperes Hebrai Ægipto exeuntes, Oc. perlocche stimo, che gli Ebrei non potevano averdanajo battevole per comprarlo, e che difficilmente così grande trovar lo potevano. Altra ragione affegna di più; perchè grande disfuguaglianza mostrata si farebbe tra le Tribu: e quella, a cui fofse toccato il Diamante, si potea insuperbire, e le altre Tribu avere odio, e invidia; poicche il Diamante è la Gemma Reina di tutte le altre, che senzu paragone fono più vili.

40. Quelte conghieteure, però, del dotto P. Cornelio à Lapide,poco certamente ci foddisfano; mentre non dobbiamo confiderare la qualità delle Gemme nello itato presente, simile arfatto all'antico, e ne' tempi di Mosè; in cni forse non era il Diamante più nobile, o le altre più vili; anzi anche oggi vi fono Autori , che negano al Diamante il primo luogo. Ma ancorchè fosse, come Suppone, ben potè Mosè unire le altre Gemme per efeguire il divino comando: e dobbiam credere, che avrebbe potuto ritrovare anche il Diamante neceilario; perchè Dio, che provide il popolo Ebreo della Manna, e di altri comodi, non avrebbe comandato una cofa impossibile ad uno, che era Capitano di tutto il Popolo d'Ifraele; anzi ad uno, che avea contro il Re Faraone operato tanti prodigj : avea fatto fcaturir l'acqua da un failo, e dimostrato eziandio tante altre maraviglie .

41. Non pofflamo dir poveri gli Ebrei fuggitivi dall'Egitto; perché oltre le proprie ricchezze, fecondo il comando di Dio, aveano rapito ancora molte degli Egizi, come fi legge nel-Tom. I.

l'Esodo cap. 11. Dices ergo omni plebi, ne postulet vir ab amico suo, & mulier à vicina lua vala argentea er aurea. Si ha pure dal cap. 12. che fabbricarono il Vitello d'oro , il quale adorarono per Dio ; oltre che tutte le vesti sagre si formarono al Sommo Sacerdote di materia preziofa, leggendofi nel cap. 28. Factent veltimenta fancia fratri tuo Aaron, @ filits ejus , ut Sacerdotio fungantur mibi . Accipient que aurum , & hyacinthum, &. purpuram, coccumque bis sinctum, er byfum , &c. anzi il Candeliere , e tutti i vali di purifimo oro fi fabbricarono: il Tabernacolo colle colonne di argento, come ti legge ne' cap.25. 26. 38. A formar tante cose di grandissimo prezzo per lo culto divino, viri cum mulieribus prabuerunt armillas, & inaures, annulos, & dextralia: omne vas aureum in donaria Domini feparatum eft. Si quis babebat hyacinthum, & purpuram, coccumque bis tinctum , byfum , & pilos caprarum , pelles arietum rubricatas , & ianthinas . Argenti , arifque metalla obtulerunt Domino , lignaque Setim in varios ufus . Sed & mulieres dolla, qua neverantidederunt hyacinthum, purpuramier vermieulum, ac byffum, & pilos caprarum, sponte propria cuncta tribuentes. Principes verd obtulerunt lapides onychinos, or gemmas ad Superhumerale, & Rationale, &c. come ti ha nel cap.35.dell'Efodo. Si narra poi nel cap.36. che offerendo il Popolo più di quello, che era necessario, jussit Moyses praconis voce cantari: Nec pir, net mulier quidquam offerat ultr'i in opere Sanituarii: sicque cessatum est à muneribus offerendis ; ed quod oblata fufficerent , J Superabundarent . Da tutto ciò si cava, che non erano poveri gli Ebrei fuggitivi .

43. Nè bifognava, che foffe molto grande il Diamante, per i feolprivi Il nome della Tribu; perché in picciol Piamanti il veggono improffe figure molto più difficili di un Nome. Così abbiamo detto altrove, che nel Mufeo del-

Da le-

l'eruditiffimo Monf. Strozzi in Roma . fi vedeva un picciolo Diamante antico. ritrovato in un'anello nel Tevere, coll'impronto di Romolo, e di Remo, allattati da una Lupa: e dell'altro Diamante ancora, in cui l'Artefice Milanefe vi scolpì le Armi del Re di Spagna : e fa cava dalla Sagra Scrittura , che vi erano, in quei tempi gli Scultori periti delle Gemme, perchè Dio le volle scolpite opere Sculptoris , & Calatura Gemmarii; anzi ti ha nel cap.36.dello fteffo Efodo , che a molti dedit Dominus Sapientiam . er intelle Eum- ut feirent fabre operari, que in usus Sanctuarii neceffaria funt , & que pracepit Dominus . Cumque pocasset es Moyles & omnem. eruditum virum, cui dederat Dominus Sapientiam , Or qui Sponte fua obtulerant. le ad faciendum opus tradiditeis univerfa donaria. Nè era pur difficile in una,benchè picciola pietra, fcolpire un Nome ; specialmente colla lingua Ebrea , concui bastavas un solo Carattere ad esprimerla ; poicche ne noftri tempi, nonfolo gli Scultori in rame (come gli appellano) mar gli Scrittori, han fatto vedere altre maraviglie . Si gloria, tra gli altri, Francesco Alunno nella: Fabbrica: del Mondo . nelle parole Scrittore, e-Vangelo, di avere più volte scritto, ed averne dato a molti Principi l'In principio, e la Salutazione Angelica intieme col fuo nome, e cognome, nel tondo di un picciolo Marchetto Veneziano , o vogliam dire di un folde, in lettera belliflima , e netta , e con pochiffime breviature; onde ne ricevè molte lodi dal' Pontefice Clemente-VII, in Bologna, in. presenza dell'Imperadore, e di molti Prelati, e Signori. Marcello Scalino fopra di un grano di lenticchia, da una. parte fola , scrivea la Satve Regina così distinta che ognuno la poteva leggere : e'l Talfoni lib. 10. de' Penlieri cap. 2. dice, che a' fuoi tempi viveano i testimonj di veduta . Il Loir ne' Viaggi d'Inzhilterra, narra di aver veduto nella.»

Galleria del Collegio di S. Giovanni, il Ritratto del Re Carlo, che fi mostrava, per cofa rara; perchè era tutto compo-Ito di righe di scrittura minutiffima . che erano i Salmi in latino . Un'opera fimile abbiamo pur veduta in carta, in cui vi era un Crocefillo colla fua Croces delineato - come a carbone - alta mezo palmo meno una trentefima parte, e'I tronco a traverfo lungo un quarto di palmo. Sembrava un femplice Crocefiffo delineato colle fue ombre ; ne altro l'occhio nudo diffingueva: ma col Microscopio hen si leggeva, con lettere chiare, il Paffio tutto di S. Giovanni, il Divinum auxilium , e'l Requiem æternam. Vi erano ancora tredect cerchi, a guifa di monete, che mostravano la B. Vergine . e gli Apoltoli i ma tutte erano scritture proporzionate a Santi stelli . Simili figure fi veggono ancora fpeffo, come i quattro Evangelisti co i loro Evangeli : e fono ora cofe ordinarie .

43. Ritornando, però, al nottro difeorfo, non era neceffario fare il nome della Tribu in caratteri minutifimi ; battando farfi di grandezza proporzionata alla gemma che ben fi potefferoleg-

gere dal Popolo ...

44. Se poi cagionava invidia, o fuperbia tra le Tribir il Diamanet, Benlavrebbero cagionata l'attre gemme; elfendo le dodeci, da Dio ordinate, tra loro diffuguali. Ma pur fi toglieva l'invidia; fe ad ima delle tre l'enbu più ecellenti, i a diegnava; ciche quella di Levi, donde i Sacerdoti, e i Giuddi della Legge fi cavavano; o a quella di Giuda, illutre per la potefià Regia; o a quella di Giofetto, che rieve il poffelfo della Primogenitura, come fi ha dalla feffi Sagra Scrittora i. Paralles,

45. Conviene però dire - clie altra cagione lia a noi ignota; se non volle Diro, che nell' Razionale st mette le l'Diamante; se pure non fu una delle altre gemme nominate; poicché fappiamo colla sperienza, che dalle gem-

me degli Antichi, a quelle de'Moderni, e ne' nomi e, nelle vistà, e ne' prezzi, e ne' colori eziandio, vi fin non pocaditerenza, come fpiegaremo in quetto Libro; ed abbiamo nnche mollisto nel libri, quella medelima confusione, ce'e legura.

46. Narra S. Epifanio De Duodecim Gemmis, che oltre le dodeci Gioje, vi era nel Razionale il Diamante, come uno specchio: e quando il Sommo Sacerdote entrava nel Tempio in alcunc tolennità, cioè nella Pafqua, nella Penrecoste, e nella Festa de Tabernacoli, il Diamante, che stava tra duc. Smeraldi , rifplendeva , fe il Popolo era privo di peccati; ma caro a Dio. Era però ofcuro, e fanguigno, e dava fegno dell'ira divina, se quello era pieno di peccati . Ciò riferifce ancora Svida nella. parola Eshod : e Giosetto Ebreo lo stefjo racconta lib.3. cap. 12. della destra. Sardonica del Sopraspalle, quando Dio era presente, che molto lampeggiava : e tutte le dodeci pietre del Razionale anche risplendeano, quando uscivano a battaglia, per fignificare, Dio effere in ajuto . Ma perchè non fono queste cose, riferite da Mose, ne altra memo-

ria ne leggiamo nella Sagra Scrittura, non possamo darvi piena credenza. A R T I C. VIII.

De Simboli del Diamante .

47. SI ha il Diamante per SimboLo di coffanza, e di fortezza, come ferivono il Comentaro
di Solino, e Picrio Valeriano ne Geroglifici libez; e per quella virti alcuno
lupera con pazienza quelle cofe avverie, che avvengono, e nelle profpere
non fi muove, come dice Orazio: nelle cofe angulte il manifefta animofo, e
forte; così libera dalla vana paura la
mente, e l'animo; Nicolo-Antonio Caracciolo, Marchefe di Vico, formò un

Diamante in mezo alle fiamme, e fotto i colpi di martello , col motto i Semper Adamas : o Semper idem ; per lignificare la costanza dell'amor suo , o lafermezza della fede verfo il fuo Re, per cui militava, come spiega Girolamo Rufcelli nelle Impreje : ed altre fimili fi leggono appo gli Autori, che delle stefle hanno scritto: e molte ne riferisce ancora l'Ab. Picinelli nel Mondo Simbolico, il quale mostra il Diamante, per la fua durezza, fimbolo di anima grande, che affai più si pregia della sua fortezza, che dell'esterne apparenze: ed altri lo spiegano come simbolo delle cose, atte a durar lungo tempo.

48. Il P.Cornelio à Lapide in Ezoch, capis, en ell'gido 28. dice, che il Sommo Poutefice porta nel petrola Croce di Diamante, anche quando celebra; perchè in ulti rixchiede una fomma pazienza e fortezza in difendere la Fede di Crilto contro gli Eretici. è Tiranni, Per fignificare altresi il vecchio Sacerdozio, e l'antica Legge, e Sinagoga, che non era diamantina « cio forte, e e collante: piociché dovea romperfi, ed abbolire per lo Sacerdozio e per la Legge di Giesti Crifto.

49. Significa ancora la Chiefa, fiopra Cui è Crifico, la quale ni nuna potenza, compere ha mai petuto a per la fiua fortezza qua di Di amante, significa ezòndio le cofe dure; onde difile Ovvidio 3. Fedior. Fatda ex adamante fecari. Con è fimbolo di Uomini rigoroli a e crudeli; però afterna lo felio Ovvidio ilita. Meciamorph. che le porte dell'inferno fono chiufe col Diamante. Orazo di a Marte la Corazza diamantina fier i fijegarlo invitto, e forte.

50. Nella Sagra Scrittura, col nome di Diamante in più luughi, e Zarch.-fiono spiegati coloro, che sono indurtin ne peccati, e nelle Resleratezze, come di-cono i Padri Coimbriceli De Carlo, in... Troblem. de spue, pele 3, f. ggiugnendo: Quoram certe macul' an bib nostria animi;

Dd 2 /a-

frdiue, aut detelkabilius accidere potest ; unpote, qua nos quam longissime removet ab infinito bono ad summam misferiam : d vita sonte ad sempiternam mortem; ab eo, qui bominum gratia, non solum quos vid mus Celos in intellestu secis; sed faciet adbuc Celum novomo, et erramnovamo.

51. La Crudeltà, come diffe Cefare Ripa nell'tonolog, parti, i è una durezza danimo, che fa gioire nelle calamità degli altri; e però le fi dà il Diamante, che è pietra durillima. Per la fua durezza ancora è molto celebrata da Poetisignificando la crudeltà delle Donne, che fi dicono crude, e col petto diamantino.

Dello Smeraldo .

C A P. [II.

p. Dopo il Diamante collochiano lo Smeraldo, che da
alcuni è annoverato tra le quattro
Gemme principali: molto grato per lo
fun color verde, per la fiu nobilità e per
gli altri pregi, che fpiegaremo ne feguenti stripoli, fecondo l'ordine incominciato.

ARTIC. I

Della nobiltà , e de' nomi dello Smeraldo.

2. TRa le altre gemme fu dette per la fita bellezza, da Cardano; anai gementalo, per la fita bellezza, da Cardano; anai Gemmerume manium pretibilijuma. & He Merrima, nel lib. De Gemme. Per nolv. Scrift fe Plinio; che fita in grandiffima riputazione per lo color verde; che più d'ogni altro diletta; e empie l'occhio, e nol lazia : e che non fi mutri di per Sole; nè per ombra, nè per lume di lucrena; e che dagit Antichi intagliari non era permello. E' Gemma lucida, e diafana; of fiuo grato filendore la più bella s o più fraglie dell'altre, fiecondo lo Scrodero.

3. Appellafi da' Perfiani Smaragdo, dagl'Indiani Pachee, e dagli Arabi Zamarrut:e dice il Garzia falfamente chiamarsi Tabarget, secondo il Pandettario nelle lettere T. Z. o pure Zabarget , ne' Comenti di Serapione de' Semplici cap. 384. perchè quel luogo è corrotto, al capitolo dello Smaragdo, dove legger si dee Zamarrut. Coloro si ingannano, che nell'Elettuario di Gemme pongono il Feruzegi, e che fia lo Smeraldo; mentre il tello Arabo di Mefue dift. 1. De Elettuar. dice Peruzegi :e Peruza degli Arabi, è la nostra Turchesa . che a' Mauritani, e non agl'Indiani è medicina familiare ; benchè l'Espositore Crittoforo degli Onefti, voglia il contrario. Gran contesa è stata tra' Medici per lo Ferragegi . Simone Genovefe interpretò lo Stagno, metallo : ed altrove il Topazio: e Matteo Silvatico ora lo Stagnored ora lo Smeraldo fpiegar volle ; ma Ferrante Imperato scrisse , che era la Turchesa: e contro lui avendo feritto perciò poco bene Salvador Francione, Speziale di Palermo : il Donzelli nel fuo Teafro Farmacentico , part. 2. difender volle l'Imperato, detto dal Mattioli, Offervator diligentissimo de' fegreti della Natura; feguendo l'opinione del Garzia , atlai pratico della lingua Araba : di lui dicendo il Renodeo De. mat. med. fett. 3. l. 1. c. De Cinnam. Si Garzia fides adhibenda, ut certe, Or tanquam oculato, & fidelishmo narratori, debetur ; avendo egli camminato le Indie , ed avuto uno stretto commercio co' i Medici Greci, ed Arabi, la vera proprietà della lingua da loro imparando.

4. Lo Smeraldo fu da alcuni anche
"appellato Prafinosal dir dello Scroderro,
e dell'Aldrovandisper la fomigliana ...,
che ha col Praffio : altri lo differo Pratfino Neronismo , o Doniziano ... come atteffa Epifanio appo il Donzelli : e nel
tibi szapz. a abbiam detroche molte pietre verdi futuon comprefe fotto il nome
di Smeraldo appo gil Antichi .

ARTIC. II.

De' Colori dello Smeraldo .

5. E 'verde il colore dello Smecol colore dell'erbe; ma fupera tutte le
altre cofe verdi; anzi d\(^1\) per riffellone
il color fito all'aria; che gli fita intorno,
come dice Plinio. Come però l'aria preffo lo Smeraldo prenda il futo colore; ha
bifogno di cfamina. Vuole Etmullero;
che prenda il fito colore da Marte;
il quale d\(^1\) il goffo; e fe vient toccato dal-

l'acido , divîen verde . 6. Si trovano ancora gli Smeraldi bianchi : il che afferma Velschio : e nel lib.1. cap.10. abbiam detto, che l'Acosta vide gli Smeraldi bianchi: altri parte bianchi , e parte verdi . Si fofiltica lo Smeraldo in Balagate, ed in Bifnager,ove lo fanno di pezzi di vetro groflo de' fiaschi rotti , come narra il Garzia: e spiega il Ruco, che il vero, e lo scelto Smeraldo è quello, che è assai verde , chiaro , e puro: e quando è piano, e pulito, è a guisa di specchio, che mostra le immagini : e quello, che non è troppo verde, fecondo Plinio, fi ammenda lavandoli col vino, e coll'olio. Dice Cardano, che sia ottimo quello, chestoccato nella pietra di paragoneslafcia macchia di rame. Convengono però tutti, che lo Smeraldo degli Antichi era più risplendente de' nostri - come scrive Cornelio à Lapide : e che avea una spezie di solgore; però molti l'appellarono Ceraunio come l'appella Simmaco, al dir di S. Girolamo; onde narra Plinio lib.27. cap.6. che nel Sepolcro di Ermia, Re, ad'un Lione di marmo furon fatti gli occhi di Smeraldo, così rifplendenti, anche nell'acqua, che i pesci tonni, spaventati, suggivano le reti: e ciò da' pefcatori conosciuto, suton. mutate agli occhi le gemme -

7. Altri Smeraldi riferiscono, che inclinano alla negrezza, come quei del

Perù ; ma quando dal vero colore fi allontanano, cicè dal Verde, fono cen difetti: e tali dicono effer quei del Perit, de quali faremo menzione nell'Artifi. Eguente. Vuole Pietro Calfari, che il vero colore debba effere ne troppo verde chiaro, ne troppo feuro ; ma color di mezo, che è grato all'occhio, e rallegra il cuore,

ARTIC. III.

De' luoghi degli Smeraldi, e delle }

Doleci differenze degli Sme-raldi offervò Plinio, cavate da' luoghi; cioè di Scitia, che sono dusi , e feris non ti poffono; onde crede i migliori i Battriani , che ritrovansi nelle commessure de fasti, quando softiano i venti Etesi, o tra le arene mosse da' venti: e fono minori de' primi, quei di Egitto , appresso Copro , Castello della Tebaide , ne' Monti, e nelle pietre. Altri di Cipro, nelle colline, e nelle cave del rame: e sono con qualche vizio, cioè ombroli, o di verde vario, o di colore sbiancato , con qualche bianca nuvoletta , o con ombra ofcura , che non gli fa trasparire; onde gli dicono ciechi: o con mescugli di capellamenti di fale, o di piombaggine . Gli Eriopici di color verde gagliardo; ma poco puri , e di continuato colore . I Persiani, che non trasparono; ma sono di color giocondo, e più lucidi nell'ombra, che al Sole: e talvolta per vizio hanno il colore di fiele, o di aria, e nei verdi. Gli Atenieti, nelle cave di argento, che da Iontano appariscono belli; ma esposti al Sole, prendono il colore di piombo, presto perdono il color verde. Quei di Media molto verdi, e simili a' Zaffiri ondeggianti, e con immagini di papaveri, di uccelli, di penne, di cani, e di cofe simili : e i tutto rerdi fono i migliori degli altri : ma l'Imperato vuole,

che questa specie sia la Pietra Armena. 1 Calcedonj iono vili, piccioli, fragili, c d'incerto colore, fimili alle penne della coda del Pavone, o del collo de' Colombi, che verdeggiano, e sono più, o meno lucidi, venoti, e pieni di scaglie: e dice lo sterfo Plinio, che non vitia certezza, se gli Smeraldi di Carchedone fieno venuti meno, effendo mancate ivi le miniere del rame : e che, al riterir di Juba, si adornivano in Arabia gli editici di pietre di Alabastro, e di Smeraldi , detti Colon . Il Laconico è specie di pietra, di color verde oscuro, con macchie di verde chiaro, che volgarmente è detto Serpentino, del genere de Porfidi, timili alle macchie del Serpente Scorzone, Altri di Lacedemonia, timili a quei di Media. Altri di Sicilia . Tra gli Smeraldi pongono la pietra chiamata Tano, che viene di Perfiz, di color verde dispiacevole, e brutta di dentro, come pure è quella, detta Rame-|meraldo: o Chalco|maragdus de' Latini , torbida, con wene di rame: e'l Pfendojmarazdus, parte Smeraldo, e parte Diafpro; o Crigallo, che imita lo Smeraldo nel colore. Così lo Smeraldo Praffio, che è la Pietra Nefritica, o Pietra Renale, secondo l'Aldrovandi, generata ne reni degli animali. Dice il Bechero, che se lo Smeraldo è legato da vene bianche, fi appella Gala Lites; ma di quelle Pietre ne teriveremo ne loro lupghi .

9. Serapione di tre fole spezie sa menzione; cioè dello Smenzido, pierra picciola diafana, e molto verde: dello Smenzidino più oscuro e e dello Tfeudojmenzido, che non traluce, per qui tor-

se hanno inteso il Prassio.

Hidoro, Albeito, el Donzelli, tra gli altri, feguono la diviliene delle fipezie deferritte da Plinio; ma lo Scrodero, el l'Aldrovandi arlermano, e he a noltri tempi il dividono in due forte gli Smeraldi, in Orientali, ed Occidentali. Sono gli Orientali i più perfetti, e i più perfetti, el prefetti, el più

belli di colore: gli Occidentali, fono quei del Perù, e gli Europei : e questi si ritrovano in Cipro, nella Brettagna, ed in altri luoghi, come pur dice il Carleton; ma fono meno nobili, e più molli: e l'atterma Ferrante Imperato; anzi teneriflimi , e molto facili a romperli, e. fentono facilmente la lima, al dir di Boezio, e di Daniele Milio De Lapid. pretiof. lib.2. Quei del Perù, benche talvolta fieno con un verde grato; non però non rifplendono; ma ion pieni di macchie, e privi di durezza: e ciò pur l'afferma Cardano De Gemm. & color, e quei de' luoghi vicini; ancorche più duri ; poca autorità nondimeno hanno appo i Giojellieri ; perchè inclinano alla negrezza, e sono verdi simili al Prassio. Odoardo Barbofa dice, che si trovino in Babilonia, ove gl'Indiani appellano Deigaan quel Mare ; ma il Garzia scrisse, che lo Smeraldo è il più raro e preziofo, e fi sa appena, ove nalca : pon rimanendovi i Mercadanti nè meno i frammenti, dove lo cavano. Il Mercatore nel suo Atlante narra, che si trovino gli Smeraldi in Cipro, e con molta abbondanza nel nuovo Regno di Granata. Cardapo scrive, che in Uraba, provincia vicina al fiume di S. Marta, nel Monte, non longano dalla Valle dello Spirito Santo , secondo le relazioni di Francefeo Lopez, in breve tempo si trov arono mille ottocento Smeraldi e Gonzalo Ximes fu il primo a scoprire così grande ricchezza: e questi diconsi del Peru. Nelle sperienze Fiorentine si legge, che il Granato liquefatto fomiglia al colore di uliva fracida, o dell'azetuna , o Smeraldo di S. Marta , Giovambatifta: Tavernier lib.3. cap.11. de'fuoi Viaggi d'India scriffe, che sbagliano molti gravemente, credendo, che dall'Indie vengano gli Smeraldi: ed errano ancora i Giofellieri, e gli Orefici , che vedendo uno Smeraldo di cotor vivo nericcio, dicono tolto, che sia Orientale; poicche non ha egli potuto scoprir dove quelle pietre si tro vino; ma confessa di effer ticuro , che l'Oriente in niuntempo le ha prodotte, ne in Terra ferma , ne nelle sue Isole : e che in tutti i fuoi Viaggi, facenda esatta diligenza, non trovò mai alcuno, che gli datle notizia di alcun luogo dell'Afia , ove fi cavino: e ciò và colle sue ragioni provando . D. Antonio de Solis , nell'Illoria della conquilta del Melfico , narra nel lib.2. che Ferdinando Cortes, che fu il Conquistatore , ricevè un dono , mandatogli da Mottezuma , Imperador di quel luogo, e v'erano di particolare quattro giojo verdi, full' andare degli Smeraldi, dette in lingua loro Cialcaite. Ripete ancora nel lib.s. che in un'altro dono ricevuto dal Mottezuma, vi fu una quantità di quelle pietre dette Cialcuite .. fimili nel colore agli Smeraldi, e nella loro estimativa a noitri Diamanti ..

ARTIC. IV.

. Della Rocca degli Smeraldi .

ro. C'He si faccia lo Smeraldo. nel Diaspro, e nel Prasfio , l'abbiam detto nel lib. 1. cap. 11. e dice Teofratto, che il Diafpro, col maturarii, diverrebbe Smeraldo: e lo prova dalla itella Matrice dello Smeraldo, in cui fono varie specie, e gradi di color verde. Cornelio à Lapide scrisse, che al Topazio - in cui vi è il verde di oro, fi dà nome di Crifopazzo; e fi crede madre dello Smeraldo . Il Monardo scrisse, che la pietra del Fianco, detta Nefrite, sia rocca di Smeraldo: e. Giuseppo Acosta riferito dal Boile, dice, che crescono gli Smeraldi nelle pietre di Cristallo. Offervò anche il Capuzeau nella Storia delle Gemme, riferita negli Atti Filosofici d'Inghilterra , nel Marzo del 1666. che crescono gli Smeraldi nelle pietre, come il Criftal- che sia stato nel Tempio di Giove de-Io, formando la vena, in cui fensibil-

duri, e ciaschodeno di essi vedersi mezo bianchi, e mezo verdi: altri tutti bianchi, altri tutti verdi, e perfetti.

11. Dice Pietro Caliari , che lo Smeraldo, per fira natura, è Rocca, e di color verde, e che fi trova nell'Indie nuove ; onde gli Spagnuoli ne portano quantità grande . Narra, che D.Pietro d'Aragona, Ambasciadore in Roma,gli fece vedere un fasso, che appena poteano portar quattro perfone, edera in forma di un Monteis ma era Rocca di Smeraldo, ove pezzi di Smeraldi si vedeano di bella groffezza: e l'aveu portata dalle Indie , ove era flato Vicerè, per lafciarlo nella Santa Cafa di Loreto, come lo lasciò, Scrisse, che ve ne sono di più sorte di colori; cioè di verde fcuro, di verde come l'erba, di verde chiaro, di bianco con un poco di colore; ma questi lo perdono; lavorandofi da Lapidari di Venezia, e restano pietre secche, con un grande pulimento: e legati compariscono Diamanti; onde fi dicono Diamanti di Venezia ..

ARTIC. V.

. Della grandezza dello Smeraldo :

12. Timò Cardano De Variet.che appena appo noi fi fia veduto lo Smeraldo uguagliare un'unghia: e dice l' Aldrovando, che gli Orientali rare volte sieno più grandi di una nocciuola avellana : e che gli Occidentali così grandi si veggano, che avanzino la larghezza della palma della mano: e che ancora rare volte grandi gli Europei si ritrovino . Ha però per favola la Storia, da Tenfralto riferita, del Re di Pabilonia, che abbia al Re di Egitto inviato uno Smeraldo di quattro cubiti lungo, e di tre largo : e dicato un' Obelico di Smeraldo, quamente fono più puri , più groffi , e più ranta cubiti alto: ed una fiat la della

216 : Ifor. delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. II.

stella gemma consagrata ad Ercole in Tiro . Stima pero, che tali cofe, di Praf. sio più totto, o di Diaspro si tieno fatte ; poicchè tali pietre appariscono Smeraldi. Carlo Patino nella Relaz. 1. de' fuoi Viaggi, narra di aver veduto in Vienna, in un Gabinetto Imperiale, tra le altre maraviglie, una tazza di Smeraldo della grandezza di una ordinaria: e de' pezzetti tolti nel tavorarla s fi era fatto un fornimento compiuto per l'Imperadrice : nè il sa, donde potè venire tal gemma s parchè quelle di quelto mondo non Iono di tanta grandezza: ed in quella massa inettimabile , vi è qualche cola di più di quello, che la Natura far possa. Nella Santa Casa di Loreto, ove le rare gemme sono in gran numero , donate dalla divozione de' Principi, ti vede un Monte, o Globo di Calcedonia, in forma di Piramide, tempellato dalla Natura di 127. Smeraldi tra grossi, e mezani, donato da Filippo IV. Re di Spagna . Si vede eziandio altro Monte, fatto dall' Arte: così una nobil Croce, anche di Smeraldo: ed un grotto anello, timile all' Episcopale, donato da Paolo Sfondrato, Cardinale di S. Cecilia come narra Baldafarre Bartolische altre rarità ha descritte nel suo Sansuario . Il P. Alonfo d' Ovaglie, Giefuita, nell' Istorica Norrazione del Regno del Cile lib. 4. cap. 4. narra, che Francesco Pizzarro, tra le ricchezze, che ivi scopri, vi su uno Smeraldo come un' uovo di Colombo . Il Gemelli nel Tom. 7. de' fuoi Viaggi riferifce, che nella Torre, la quale per lo pailato fervi di abitazione a molti. Re d'Inghilterrased ora è carcere de prigionieri di Stato, vi èla Corona, ch'e riputata una delle più ricche d' Europa, in cui fono nellafommità due Sineraldi, della grossezza quati di un'uovo, ed all'intorno un Rubino quanto una nocciuola, una pella poco minore, e molti Diamanti, maraviglioti a vederfi.

13. Garzia dall'Orto lib. 1. cap. 53.

scrivendo de Diaspri, afferma ritrovarli una spezie di color verde, della quale ti fanno i vasi murrini, che sono chiamati volgarmente porcellana, e cosi verdi, che gli direfte di Smeraldo: e penfa forfe effer di quetta forta quello . che ti mottra in Genova, che dicono di Smeraldo, e per dargli maggiore autorità, lo facciano rare volte vedere . Fu a lui offerto un vaso murrino per duecento pardani, ovvero scudi di Spagna: e se fosse stato di Smeraldo, appena per tal prezzo avrebbe potuto comprare la millesima parte. Dello stesso Catino di Genova, come dice il Carleton, ne fa menzione Olao Vormio, il quale narra averlo veduto, che nel diametro avea circa un piede , e per la grandezza Itimar non fi potea . Si crede acquistato anticamente dalla vittoria Siriaca: e per pubblico ornamento della Città confagrato alla Chiefa di S. Lorenza , che è il Duomo . Alfonfo Ulloa nella Vita de Carlo V. Imp. lib.z. cart. 56. fa menzione dello stesso Catino: e descrivendo la battaglia de' Francelisrotti dagl' Imperiali alla Bicocca, a' 23. d'Aprile nel 1522. indi l'espugnazione satta in Genova, che fu anche faccheggiata dall' Efercito Imperiale : foggiugne , che fu tanta l'autorità del Marchefe di-Pelca-12, e di Girolamo Adorno, che i Soldati non toccarono nel Catino di Smeraldo , che fi conferna nella Chiefa maggiore. Leandro Alberti nella Descriza d'Italia dille, che avendo i Genoveli, con groffa Armata di Legni, foccorfo Balduino, Re di Gierufalemme, contro gl'Infedeli , ed acquittatogli Tripoli , e Cefarea: il Resper dimostrarsi grato gli abbia donato il preziofo Catino di Smeraldo, ove fu posto l'Agnello nell' ultima Cena , che fece Giesù Crifto co' fuoi Discepoli, e parte delle ceneri di S. Giovambatilta . L' Ab. Pacichelli ne' Viaggi part. 1. lett. 2. scriffe, che tia il Catino d' intero Smeraldo: e li abbia per imprezzabil gemma, con fama, che in

effo

effo mangiaffe il Signore l'Agnello Pafquale : e che lo provano contro Beda , il quale stimò, che sosse d'argento. Il P. Bartolommeo Rogatis nell' Iftoria del Racquisto della Spagna, occupata da' Mori, part. 4. lib. 2. num. 44. fa menzione di quelche scrivono dello stello Catino, o vafo grande di Smeraldo, d' incomparabil valore, che toccò a' Genoveti- nel facco d' Almeria, che effi iomemoria di quella battaglia cultodiscono ne' loro Tesori . Così degli altri, che affermano efferti guadagnati nel facco di Cefarea nell' Occidente: e che fu quello, che adoperò il Salvadore nell' ultima Cena . Ma egli dice , che non fi confa con S. Clemente Aleffandrino ciò , che si narra , il quale scrisse, che Giesù Cristo non adoperò altri vafi , che di Creta , più proporzionati alla purità dell' Evangelio, che raccomanda la povertà. Dice veramente S. Clemente in Pædagogo lib. 2: cap. 3. Videte, Chriffus in vili. Carino cibum fumpfu , & fecit Difeipulos [uper berbam accumbere, & pedes corum lavit linteo accinttus . Deus à faitu alienus , & Dominus omnium numquid argenteum lavacrum è Calo deferens ? Ta Samaritana potum Tetitt,que aquam pafe fictili bauriebat è puteo, aurum regale non requirens. E più lotto:In conviniis autem comedebat. or bibebat, non terræ metalla effediens, neg; auri, or argenti, boc eft rubiginem redolentibus vasculis, utens; e però vuole, che le fuppellettili; ed ogni altra cofa; debbano effere corrispondenti rette Christiani bominis institutioni . S. Grisostomo nell' Homil.60. detta al Popolo d'Antiochia; diffe ancora: Non erat illa menfa tune ex argeino, nec aureus Calix, ex quo Sanguinem proprium Christus fuis dedit Discipulis; pretiofa tamen erant illa ommia , & tremenda ; quoniam erant spiritu plena, &c. Gabriele Biel lett, 52. in Canon. Mifs. stima; che fosse quel Calice quatche povero vafo : Christus , qui Apoltolis fuis toffessionem auri interdi-Tom.I.

xit , non creditur friffe ufus Calice aureo. pel argenteo; fed forte nec stanneo . Beda. però nel lib. De Locis Sanctis cap. 2. dice, che in Gierusalemme si conservava il Calice, il quale adoperò Cristo, ed era di argento, e che avea due manichi, e si mostrava, e baciava da' Pellegrini : e che in detto Calice fi confervava la Spugna; con cui fu su la Croce abbeverato. Il P. Gio: Stefano Menochio nelle Stuore part. 3. cap. 38. dice, che a questa opinione aderifce il Baronio Tom. 1. ann. 3.4. num. 63. Antonio Mafini nella Scuola del Criftiano cap. At. vi riferifce ancora Giovanni Bona, Cardinale Cifterciense, ne' Riti della Chiesaintorno la Messa lib. 1. c. 5. Il Bartadio Tom. 4. della fua Concordia Evangelica lib, 2, cap. 11. narra, che questo Calice si crede esfere in Valenza, Città di Spagna. Afferma lo stello P. Menochio. che di qualunque materia preziofa foffe il Calice, non pregiudica alla povertà professata ; perchè celebrò Cristo quella Cena in cafa di quell' Ofpite, che gli prestò la slanza, e i vasi, ed utensis; e rigetta l'opinione del Vittorelli, nelle Addizioni agli Aforifmi del P. Emmanucle Sa, v. Calix, the dice effere that. di pietra Agata; non fapendo con qual fondamento, o da quale altro Autore sia stato ciò scritto. La Concaperò, che fervì per lavare i piedi agli Apostoli, dice , che fu di rame , o di bronzo ; di cni fu poi fatto un Crocefisso, che cranella Città di Rodi, nella Chiefa di S. Giovambatifta, come scrisse Bartolommeo Saligniaco nell' Itinerar. Terræ Santta . Soggiugne ancora il medefimo Menochio, che il Catino, è probabile, che fosse di terra, o di flagno; perchè quello, che hanno scritto alcuni esfere stato di Smeraldo, non è probabile: e quello, che si conserva in Genova, se bene dicea il Volgo, che avea servito al Signore nell' ultima. Cena, non fi credeva, ne si crede al presente : ne si moftra in quella Città, ne fi venera co-T. c

me reliquia; ma come vafo maraviglio-10, e preziofo per la materia, e per l'arte, e lavoro, col quale è fatto ; essendo tutto cavato in uno Smeraldo di notabile grandezza. Ciò ripete il fuddetto Matini, aggiugnendo, che un'altro Calice, adoperato da Giesù, e dagli Apostoli in quella Cena, si conserva nella Cattedrale di Venezia, fenza spiegarne la materia : e'l Sanfovino , e'l Doglionische fanno menzione della Catte-. drale di quella Città, non hanno di ciò scritto. Si usarono prima nella Chiesa i Calici di legno; ma Zefirino, Papa, gli proibl, per effere il legno porofo,e non facile à purificarfi : e volle, che fossero di vetro, come dicono vari Autori, riferiti da Gio: Stefano Durante De Rit. Ecclef. lib.1. cap. 7. Ma perchè'il vetro è facile a rompersi, furon fatti di altra materia: e benchè a pochi piacque il bronzo,per l'odore ingrato : e l'ottone, perché fa il verderame : s'introdussero Calici di oro, di argento, o di stagno. Giorgio Prete nella Vitadi S. Tcoforo Archimandrita fa menzione de' Calici di marmo, e che nel Monaftero non fi trovava alcun vafo di argento: e lo procurò poi di tal metallo. Non folo, però, anticamente fu in uso il Calice di argento, e di oro; ma adornarono i Calici stessi con gemme, e con lavori, e vi scolpivano spezialmente il buon Pattore, Cristo colla pecorella ritrovata su la spalla . Delle Gemme fa menzione Anastasio Bibliotecario, quando parla di Gregorio II. e così dice : Hic fecit Calicem aureum præcipuum, diversis ornasum lapidibus fretions, pensantem libras trigintassimiliter & patenam aureampen-Jantem libras octo, & femis. Afferma Durante , che nelle Vite de' Pontefigi, fatte da Damafo, e dal Bibliotecario stello, spezialmente nella Vita di S. Silvestro, fi fa spesso menzione de Caliti maggiori, minori, e ministeriali,dati alle Chiefe da' Pontefici, e dagl'Imperadori. Scride ancora: Sixtus III. Papa 45. ut

auto tib. Pontifie c. 45. prodidit, obbelit Calico Minitraler duos, prejunte finguli tibras fingular. Calico minitriales, argentos decem, penfante finguli tibras tres. I Miniteriali can detti quelli; in cu fi amminitàrva al Poppo il Sangue del Signore; te S.Remigio, Arciveccovo di Remisin un Calico Miniteriale c, ho offeri alla Chiefa, foce imprimervi quefli verfi:

Hauriat hine Populus vitam de Sanguine sacro,

Injetto aternus, quem fudit vulnere Christus,

Remigius reddit Domino sua pota.

E questo Calice era di argento: ed in tempo d'Ignaro, che ciò riferifce, fu venduto per liberare gli Schlavi-Lindano lib. 4. Panoplia Evang: cap. 46. attella, che fino a quei giorni erano nelle hiefe tali Calici, ne quali fi comunicava il Sangue del Signore; dal che alcuni cavano, che in quei tempi si comunicava sub utraque specie . Più diffufamente di ciò hanno scritto gli Autori, che trattano de' Riti Ecclefiattici, come il riferito Durante, Gio: Valterio De triplici Cana Christi,cana tertia,cap. 39. il Baronio in vari luoghi 'Il P.Menochio nelle Stuore part. z. centur. s. cap. to, ha qualche cofa da' medetimi raccolto, come egli ttello afferma. Ritornando a' Vasi, da Critto usati, scrive il Gemelli ne' Viaggi d' Europa , che fono il Tomo 7. Nella Santa Cafa di Loreto vi fono le tre Scodelle di legno, di cui coftante famasa noi pervenuta, vuole, che fi ferviffe la Vergine col Figliuolo . Baldafarre Bartoli però nel Santuario di Loreto cap. 7. dice , che ora dentro di uno scrigno di argento, di libre fettantacinque di pefo (che fu presentato dal Duca d'Alcalà, Grande di Spagna) si confervano i fagri vasi, ciascuno de quali si tiene. racchiufo dal fuo coperchio d'oro: questi sono estigiati de' Misterj di Maria; e furono portati in dono a nome

del

del Cardinale Sandoval, Arcivescovo di Toledo. Sono questi vasi di creta,o terra cotta,in forma di piccioli piatti, tazze a e scodelle invetriate, e colorite di dentro, de' quali scrivono gl'Iltorici, che so ne servisse la B. Vergine Madre, mentre mangiava con Giesu, e S. Giuseppe. Ed uno di quelti vali, con una tavoletta di abete,avanzata dal folitto, che in tanti fecolrsi conserva incorrotta, e fenza tarli, fi mostra ogni sera su le ventidue ore a' Fedeli: e nella detta fanta Scodella fi toccano per divozione le Medaglie , Corone , Croci, e cose limili: e si sperimenta, che bevendosi con una vera fede l'acqua passata per essa, se ne ricevone giovamenti, e falute. Così narra il Bartoli .

ARTIC. VI.

Delle Virtà , e delle Favole dello Smeraldo.

14 C Ono credute possibili alcu-Ine virtù dello Smeraldo;má fono áltre, fenza dubbio, favolofe: e di queste n'abbiamo alcune riferite nel lib. 1. cap. 13. e 15. Dicono Plinio, e Cardano, e molti altri, che lo Smeraldo conforta la villa, e fa vedere per più lungo spazio; onde con uno Smeraldo contavo, per raccogliere la vifta, mirava Nerone le battaglie de' Gladiatori. Affermano molti, che preso per bocca, refille, e scaccia i veleni. Così Mercuriale lib. 3. De Cognoscend. & curand. bum. corp. affect. cap.28. lo porta per rimedio contro la Dillenteria cagionata dal veleno ; pigliandoti grani fei in polvere , e bevuta coll'acqua, per diece ore aftenendoti dat cibo, cagionando prima una certa angustia del cuore ; e poi il sudore , col quale si rende sano l'infermo . Dice, the Avenzoar ebbe tal male, per aver mangiato un' erba: e che si libero, con aversi posto sopra il ventre lo Smeraldo ; onde lo crede effere un par-

ticolare ant idoto : Dice ancora nel lib. r. cap. 11. che sia giovevole a' Malinconici, con portarlo fopra, "per fua proprietà. Rasis volle, che riguardato dal Rofpo, gli fa crepare, e marcir gli occhi: e che potto nella menfa, debilita anche la forza de' veleni . Alberto, Beda, ed altri vogliono, che giovi al mal caduco, renda l' Uomo facondo, c' conforti la memoria. Boczio l'approva alla Disfenteria', a fermare il fluiso del sangue, e contro le punture degli animali . Si crede valevole contro la peste, e le fue febbri, prefo in polvere, al pefo di grana fei, con acqua cordiale, o di acetola, o limile. Che appefo in forma di Amuleto (come in altro luogo abbiam detto)al collo de' fanciulli, dall' Epilepfia gli difenda : e portata dagli adulti , gl'impedifca il morbo lunare : legato (alle cofcie delle Donne pregne, loro acceleri il parto : 'e .polto sopra il ventre lo ritenga:e sia di freddo e secco temperamento. Vogliono altresì, che ratfreni la luffuria, e faccia casto chi lo porta: ed altre virtù vanno i Medici fpiegando.

15. Il Cardano de Subtil. scrive . che pareva a tui, portando lo Smeraldo, cagionargli malinconia, fogni malinconici, e di timore; che però giovi agli arroganti; acciocche più prudenti divengano. Che fia tenero, e patifca dal fuoco, dal gran caldo, dallo spesso toccare, dall'acciajo, dall'ottone, dal rame, e dalle percosse di cose dure ; e pero-essendo grande il suo prezzo, da pochi fi porti nelle dita: e che lia più maraviglia, che faccia muovere i fognische faccia indovinare : Nel lib. de Gemmis , or lapid, dice, che raccheta gli affetti dell' animo, sia utile ad indovinare, giovi alla vista,ed agli atfetti del cuore, accresca la facondia e l'amore agli Studi : sciolga i terrori vani , saccia buoni costumi : crederli ; che conservi le ricchezze, e le accre sca; ma che a ciò poco vaglia ; ed afferma, che quelle cofe,

220 Istor.delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma.Lib.II.

non folo dall'altrui sperienza sapea; ma sperimentò egli stesso. Moltedi queste vanità riferi Camillo Lionardo: e fcriffe ancora: Lasciviæ motus compescit: substantiam auget: Damonicas illusiones, ac sempestates avertit: placabilem Deo, ac hominibus reddit: memoriam acuit, O vim dat Rhetoricis persuafionibus: ac commodus elt eis, quorum follicitudo eft in fusurorum pracognitionibus . Simili vane virtù fono allo Smeraldo attribuite dal finto Alberto Magno, dall' Abulense, dal Bercorio, e da altri, i quali da Cornelio à Lapide sono riferiti : ed è certamente maraviglia, che l'uno dall' altro abbia ciccamente tali cose trascritto, fenza punto farne difamina; fe posta una picciola pietra tante firavaganze pro-

durre. Si ha appo Etmullero, che fe lo Smeraldo efce dall'ane!lo, comunica la morte a quelli, a cui fi avvicina : ed alare favolose virtù anche da gravise creduli Autori, fono riferite: e l' Etmulle-To steffo crede effere una grande impoftura la Tintura dello Smeraldo, che porta Zacuto Lufitano, valevole a' mali di peste, ed alle sebbri ; poicchè, nel pestare lo Smeraldo nel mortajo di ferro, molte particelle del ferro fleffo, distaccate co'i colpi del pestellossi uniscono con quelle della pietra, e collo fpirico di orina: e'l color ceruleo, o verde ragionano; qual, farebbe ancora, fe la pietra focaja ridurre in polvere si vorrebbe, e collo stesso spirito unirsi, il quale, fopra ogni ferro spargendosi , tal colore viene a formare.

17. Tra tante favoles che nelle viria fri piegate abbiamo , non e leggiera quella, che lo Smeraldo abborrifara l'acto venereo, in cui fi pezzi; fe la donna lo tenga nel dito : e quafitutri gil Autori riperono il cafo;anto celebrato dal finto Alberto Magno, avvenuto al Re d'Ungaria, che avendolo Smeraldo nel dito, fi riezzò in tre parti nel congungia collamoglie e il Dorzelli af-

ferma averne veduta la sperienza in uno amico: lo Scrodero l'accenna a relazione di Cardano : e'l Renodeo lo narrasfenza nominare veruno. Fortunio Liceto Hieroglyph.cap. 185. I'ha per vero :. portando le parole d'Alberto,e citando, tra gli altri, il. P. Silvestro Pietrafanta 1.3. c. 4. il quale afferma avere ciò trovato riferito da nobili Autori . Vuole lo stesso Liceto, che difenda lo Smeraldo la castità, la verginità, e la purità: e stima , che sia valevole contro le illufioni, e fantasmi de' Demoni, cavandolo da Fart. Anglico 16. De Rer. propr. c. 88. che ciò vide narrato- da Autore antico. Dovez, però, confiderare il Liceto, che fe lo Smeraldo del Re d' L 11garia fi fpezzò , più tofto ha bifogno di effere custodito, che custodire la castita . Nello stello caso di quel Re, quando pur fosse vera l'istoria possiamo dire, che potè spezzarsi per cagione della sua mollezza, come nel lib. 1. cap. 15. abbiamo spiegato col Ecezio; e non perchè amo la caltitl: ed è maraviglia, che tutti quafi gli Autori il caso medetimo del Re d'Ungaria ciecamente ripetono. ed ammettono, ienza farne l' efamina : e cio avviene in tutte le favole, introdotta nella Storia Naturale: e baftando, che un'Autore le riferifca, senza difficultà si crede , e si ripete. Forse il Pierio, il Causino, ed altri, da ciò mosfi , aftermarono , che era timbolo della Verginità. Contro il Pierio ne' Geroglifici, dice Cornelio à Lapide in-Exod, cap. 26. perf. 17. che le stesse donne maritate, ciò esser falso attostino per isperienza; poicche molte hanno le anella con gli Smeraldi nelle dita in ogni tempo o di notte, o di giorno, e sempre sono interi, e senza offesa ; anche dopo i loro congiugnimenti .

18, Favola è pure quelche diffe. Gaudenzio Merula nella fua Setvalio, 4. cap. 21. e lo Smeraldo, tenuto i bocca, conferma nell'Uomo l'opinione della cosa, che dee venire, e gli fu dimenticare quellas che non ha a venire. Non fenza rifo leggiamo la Storia e, che narra Giovanni Kenodeoda molti Autori anche anrata e, che è pure una favola folennesimile a quella de Diamanti, guardati da Grifi e, eda Sepenti. Dice, chei Gelopio A Afmafpiarmati, così detti; perche hanno un ocetho nel mezo della frontestotondo e combattoo di continuo co i Grifi; perche possi-

o di continuo coi Grifia perche possino con più libertà cavar i ron « le pietre preziofis, che fono in abbondanza in quei Monti, abietti di Grifiancelli feroci e crudeli , che lacerano col roltro, ce colleunghie gli Uomini ; e fono come cuftodi vigilanti, nati a punire la fonma temerita dell'avarizia. Francefro Rueo la racconta eziandio el Marbodeos-Francele, canto:

Pracipus in Scythicis honor est, & gratia major,

Gryphybus eripiunt servantibus hos Arimaspi

Il finto Alberto Magno dice, che gli smeraldi vengano totti dal nido de' Grifoni, che gli cultodifcono con molac rudeltà : che un Grecoverdico, e curiofo sperimentatora di la venuto, gli difle, nafecre quella pietra nelle rupi, che sono sotto le acque del Mare: e che ivi allo spello i ritrovino. Delle favole degli Arimafpi, e delle batteglie loro co i Grifi, che luron credute dagli Antichi ; che molti moderni rammentano, ed affermano, ne abbiamo feritto nella Difiertziano e Lo-Arimad. Fabbilo, part. 1. cap. 6. e part. 3; nel preme, e qui repitca non convice.

59. Tra le favole riporre poffiamo la divinidastribuita allo smeraldo, da-gl'Idolatri della Città di Mantafituata alla colla del Sun nell'Indiae riferita da Mambrin Roffeo nella Giunta alla seba di Pietro Mella parta, e ap., 38. fici narra il vero. Dice, che il Signore di quel luogo, metteva in pubblico un grande Smeraldo in alcuni giorni, e dera adorato con tiverenza, come in fe

racchiudesse qualche Deit à Concorrevano gl'infermi da vari luoghi: e fatto il, fagricio o, prefentavano i doni ; acefuadendo quei fassi Sacerdoti, che quella pietra adorata , conseriva la falute , e facca ritrovare altre pietre .

20. Vuole Cardano, che tutte le pietre verdi refistano al fuocosed anche lo Smeraldo, nel lib. 7. De Subtil. così dicendo: Virides verd Gemme, non folum Smaragdus; fed & omnes aliæ, ne Praffius, & Totatius ignibus obnoxia, ac suprà alias omnes funt . Caufa est humoris semicoli i abundantia , Crc. Le sperienze fatte in Firenze collo Specchio Uftorio, ci han fatto certi , che gli Smeraldi ancora fi struggono, e si tondano in pallottole, e prima di struggersi, imbiancano: e due Smeraldi di denari 16. fi strussero in tre minuti secondi: ed altri altrimente, ne' quali sono curiose le fatte offervazioni .

ARTIC. VII.

Di varie notizie dello Smeraldo.

DEr le Miniere degli Smeraldi, ritrovate nel Mondo nuovo sono essi inferiori all'altre Gema me, come dice l' Imperato lib. 22. cap: 23. e Plinio per lo prezzo gli colloca nel terzo luogo dopo il Diamante . Co--sì il Berengucci nella Pirosecnia lib. 2. cap. 13. scriffe, che secondo il parere univerfale , effer debba , fe non nel fecondo luogo delle gioje, certamente nel terzo.Era però-prima in gran prez-20 : e l' Autor del Teforo delle Gioje i anche attesta ester ridotto a prezzo vile, per l'abbondanza di effisvenuti dall'Indie ne' suoi tempi . Gli disse un Mercadante, che avea venduto uno ad un Principe d' Italia, mille e trecento scudi, che pochi anni dopo l'avrebbe ttimato ben pagato per trecento: e che fe ne portavano della Rocca, e del Perù;

222 Iftor. delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. II.

ma quefi fono più ofeuri "e più vili. Il Berenquecio dea per miglieri quelli, che fono più puri «verdi »più duri «e diciutti di garllezza "e più rifpendoniti e fiima che tutti finno coloriti per virti e potenza della miniera del rame: che fe ne trovano de' più "e manco verdi: altri hanno per tutto certa viri-dità graffa », che gli ofeura «e gli facie-chi attri l'hanno più ditatta chi attri l'h

22. Afferma lo stesso Berengucci, che si conciano gli Smeraldi più risquadrati e pianisin tavole, e si fanno lucenti collo imeriglio, e tripoli, come il più dell'altre gioje: ed acciocchè più dimostrino il color verde, si cavano sotto al-, quanto nel mezo, perchè l'aria faccia rifleflioni , e che per tutto ugualmente gli possegga . Dice Pietro Caliari , che i Lapidarj lavorano gli Smeraldi in più tagli, in quadro diamantati, in ettangoli; ma in questi due tagli bisogna, , che tieno belli e netti. Ne tagliano in tavola di fopra se cogoli nel fondo (come dicono) e debbono i Giojellieri effer cauti nel comprare Smeraldi lavorati ; spezialmente quando sono legati; perchè oggidì fe ne fanno de' falsi, che fembrano buoni . Si formano di vetro, di patta, e delle doppie di Criftallo: e per contraffargli meglio vi fanno de' ghiacci in qualche cantone, o dell'erba dentro: e'l compratore, ingannato da' difetti, gli crede fini;ma al pefo, ed alla prova, si trovano falsi . Se è di vetro, è leggiero, ed avrà punti, che fono naturali al vetro, esponendosi all'aria: se è di pasta, è più grande; onde vi vuole una perfetta pratica, a diftinguergli nel peso, e nella pulitura. Per uso degli Speziali, loda la pietra viva, fenza polvere fopra, e che toccata colla limanon si guasta: e biasima quella, che è spezie di Talco, sempre carica di polvere, tenera alla lima.

23. Lo Smeraldo è la terza Gemma, posta nel Razionale del Sommo Sacerdote, da Dio comandata nell'Esodo cap. 28.la quale, fecondo Cornelio à Lapide; era fimbolo di Giudaterzo figliulo di Giudaterzo figliulo di Giacche Patriarca della Tribu d'Ifraele, significava la di Jui fortezza, e lo fecttro eterno, fempre verde fino alla venuta di Crifto . L' fimbolo ancora di Apotalife, della di Giudanni Apotholo, fignificato nell', Apotalifie.

24. Lo fanno pur Simbolo di allegrezza, e di speranza; onde cantò il Tasso nella Giernfatem. cant. 14/011. 39-E lieto ride il bel Smeraldo: così Bernar-

do l'asso ne'suoi Amori:

Già di verde speranza si rivelte

L'anima affitias, l'angoficio pe ore, Alcuni 'e babero per fimbolo della remperanza, e della caltità; credendolo valedo e a remperanza, e della caltità; credendolo valedole a rafferen la libidine, come difero Pelbarto, e Pier Valeriano ne' Gerogifici ila, i. Già Alfronomi lo dedicarono alla celefte Venere, slimandolo elicaca e potere impetra la grazia fiua; ma dice Platone, e he niuna cofa è dal Cielo infipirata negli animi de' Mortali, che non fia per tutto pura, onesta, e candida,

Del Zaffiro :

C A P. III.

A Ssegnano alcuni il terzo luo-A go al Zathro, che è una delle Gemme più nobili ; benchè altri fono diversi: e l'Aldrovandi ne trattò dopo l' Ametisto ; ma fu egli poco diligente nell'ordine delle Gemme;poicchè avendo scritto di ciascheduna pietra., continuò la materia delle Gemme : e cominciando dalla Stellaria, tratto poi della Pietra Crucifera; indi del Diaspro, dell' Elitropio, del Prassio, della Turchina, dell' Agata , dell' Onice , dell -Sarda, del Criftallo, del Diamante, del Berillo, del Carbonchio, del Giacinto , dell'Ametifto , del Zathro,e dello Smeraldo, del Topazio dell'Opalle, e del Succino. Poco, però, di lui valere

ci poffiamo nell'ordine delle Gemmi; avendole confine eziandio con alcune Pietre; ma feg jendo noi altro ordine, dopo lo Smeraldo collochiamo il Zattaro i e la fua Iltoria brevemente trattiamo in alcuni Articoli.

ARTIC.

Della Nobiltà, e de nomi del Zaffiro.

F U volgarmente appellato la Gemma Sagra, il Zathro: e molti, oltre Beda, e Dionigi Cartufiano fopra l' Ejodo Orat. 35. la differo Gemma delle Gemme. Si legge nello itesto Ejodo cap. 24. 10. che Mosè, Aronne, e i Settanta de più vecchi d' Ifraele, viderunt Deum Ifrael : & fub pedibus ejus quafi opus lapidis fappbirini, & quasi Catum, cum serenum est. Cosi diffe Tobia cap. 13. 21. Porta Jerufalem ex Sapphiro, & Smaragdo adificabuntur: & ex lapide presiofo omnis circuitus murorum ejus : e così la Città di Dio è descritta parimente nell' Apocatiffe cap. 21. Dice S. Epifanio nel Libro delle dodeci Gemme, che la segge fu data da Dio a Mosc, scritta nella gran pietra di Zaffiro . E' ancora la quinta gemmas da Dio ordinata nel Razionale del Sommo Pontefice, applicata da Cornelio à Lapide a Nestale, Patriarca della 'Tribu d' Ifraele:ed all'Apostolo S.Paolo, come vuole Areta; o più tolto a S. Andrea, a cui applicò la virtù della Gemma.

3. Gli antichi Gentili , che pisti della cognizione del vero Dio l'Idolattria introdulfero , a Giove , ed a Febo il Zuffico Configratione ; perciò con grandiffima filma lo credevano grato a loro Dej : come fegno di concordia , e di pace, lo riputarono ; onde a Pontefici, a "Re , ed a" i loro Uomini grandi, dovuto lo filmarono : e penfarono i Falodo il ched i virta quali divi-

na foife arricchito: e con fomma fuperlitzione, degno, e meritevole di ogni riverenza. Narra l'Abulenfe nell'Ejodo cap. 24, 10. che non davanti le rifpotte da i Dei Gentti genza il Zaffro : e gli antichi Egizi, affresi al dir d'Eliano lib. 14, 34. in grande riputazione l'aveano: e pendea dal collo de' loro Giudici, che erano i Pontefici, il Zaffro, i in cui era focolpita la Verifa.

14. Nella Legge Evangelica è anocara in gran pregio il Zaffiro i e il Sommo Pontelce al nuovo creato Cardinale dena il Zaffiro, come a' Vesco vi l'anello; benchè in vece de Zaffiri degli 'Antichi, oggi abbiamo i Giacinti, kome dice Cornelio à Mapide ; e ci o spiegaremo

nel fuo luogo Cap.6.

5. Il Zaftiro è così appellato appo le Nazioni quasi tutte; ma dagl'Indiani, e da' Perliani, è detto Hilaa; pigliando il nome dal luogo, donde tì cava: e lo chiamano anche Sirtite; perche spesso si trova tra le Sirti , e tra gli Scooli . Dicono molti , che Plinio fotto il nome di Zaffiro, abbia intefo la pietra lazola: ed il Mattiolo afferma, che avendo scritto Plinio lib.37. cap.9: che i Zaftiri con punti di oro rifplendono: o crede, che fosse il Lapis sazuli, o la pietra Turchina, detta Cianea, emula del Zattiro : o che abbia errato , prendendo una pietra per l'altra ; poicchè quella pietra Turchina è chiamata Lazola da' Mori . L'Autore, però, del Tefora delle Gioje, ha feritto, che gli Antichi differo bene, che il Zathro risplenda con punti d'oro; perchè tia una spezie del Zattiro, che non traspare, e non riluce in punti; ma contiene arene di oro; onde si debba intendere del Giacinto Zaffirino, o ceruleo, e ciano; escendo proprio d'ogni Giacinto contenere in se qualche trasparenza di oro . Certamente il Zaffiro degli Antichi non è quello di oggidì, come dice Cardano de Variet. lib.s. verso il fine del cap. 18. ma ne scriveremo nell'Isto-

224 Iftor. delle Gemme,e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib,II.

ria del Giacinto: ed in ciò gli Scrittori tutti convengono. che di varj colori il fia veduto il Zaffiro; cioè con color di Diamante: altri par-

ARTIC. II.

De' Colori , e delle spezie del Zaffiro .

6. I. Zaffiro de' Moderni , detto
I Thaiffire dal Bechero ; è ceruleo: e Cardano De Gemm. & coloribferifile: s Appiruz gemmarem omnium
pulcherrima elt: coli colorem refert miro
fpi.ndore, & perfipirulate funume 1 mon
tamen margari tas sarbuneulos , adamante: , neghe [maragdor , pretio vincit. Omnium duri]mas, prater adamaniem . Lo
Scn.dero affermo , che è genma di color celelle , lucidifima , e diafana: e
che alcuni Zaffiri fono fazy di colore , e
diconfi mafchi: altri di color ceruleo
biancheggianti, e femmine fi appellano
altri fenza colore , e fi dicono bianchi:

7. Camillo Lionardo dice, che il Zattiro ha il colore di puriffimo azurro: quanto è più lucido, e trafparente, tanto è migliore: e posto al Sole, rende splendor quasi ardente: nè rende le immagini delle cose, come l'altre Gemme. Lo ttesso Cardano De Varies.afferma esfere il Zattiro, gemma più vicina al Diamante, di grandissima durezza, c color ceruleo, e foverchio ; purchè non fia dilavato, e viziofo: e nel lib. De-Gemm. & colorib. dice, che ob duritiem qui acerbus eft, fi per tres boras in auro excoquatur , in fpeciem tranfit adamantis: candidiffimufque evadit, acfplendidus. Il Cellini, riferito dall' Imperato lib.22. eap. 17. ne dà anche il modo; cioè che a fanno bianchi i Zaftiri, ponendogli nel crogiuolo coll'oro, che si ha da fondere: e che se per una semplice volta ciò non avvenga, vi fi rimettono la seconda, e la terza volta, sinchè divengan bianchi : e debbonsi eleggere i Zaffiri, che di natura fieno meno coloriti ; perchè questi sono anche più duri-

8. Abbiamo riferito nel lib.1.cap.10.

chedi vanj colori îi fia vedutoril Zaffico cio con color di Diaminet e altri parte cerulei, e parte di rubinit altri acotor di crittallo e daltro, she paree Calcedonio: e daltri ancora affatto bianchi. Il Becchero fa menzione de l'affiri a color di latte, mechiattovi però
qualche poco di celeffe: e dice il Magini in Georga-Ph. Polomei, che nel Corafan, Sapphyru nigri, ac flari colorisisi
favoram veni: eraiter.

9. Quattro spezie di Zaffiri riserifcono alcuni; cioe, che altri fono azurri non molto chiari, che inclinano all'oscuro, di corpo non sottile, risplendente poco, o niente, detti Nilim, in Coftantinopoli, ove fono in gran copia: e ne formano corone, e pendenti di orecchie. Altri di corpo più fottile, e più tinti di colore, con punti verdi, e purpurei, e teneri, come vetri, detti Nichitini , e di poca ftima . Altri azurri più o meno chiari, e di corpo, e fono i veri Celidoni Orientaliscetti Belgami : cioè fiammeggianti, fimili al corpo de. Cornioli; fe forfe non fono i Cornioli, o Sarde, di quel colore, come di ogni colore, fuorchè di verde, si veggono. Altri azurri chiari più, o meno, e trasparenti, ed all'aria esposti, in giallo traspariscono: e sono i veri Ciani, o Giacinti Ciani, detti volgarmente Giacinti Veneti, simili quasi alla pietra Turchina, dalle Donne Turche, Ebree, e da molte Greche usati per pendenti nelle orecchie, creduti giovevoliagli occhi •:

10. Due frezioperò affegna il Garzia ; cioè gli Okuri, e i Rifplendenti, che fi dicono Zifiri di acqua , e fono i più vili : e talvolta raffembrano Diamanti al coltore, per cui molti fi fono ingannati. Benché, però, fian vaghi i Zalfiri; non timeno anche i grandi, e divivo colore, fono di vil prezzo: nè fi trovò, che foffe uno venduto più di mille ducati d'oro Portoghefi. Si dividono ancora in Orientali; ed Occidentali: e di questi seriveremo nell'Arrie, seguente. Il Bechero sa menzione dell'Orinisco, sparso di punti d'oro: e nello stesso Articolo riseriremo altri colori di Zalbro.

ARTIC. III.

De luoghi, e di varie notizie del Zassiro.

RItruovansi i Zastiri Orienta-li in Calecut, in Cananor, in Bifnaga, in Zeilan, ove fono i miglion, e nel Regno del Pegu, che fono i più lodati . Il Tavernier dice , che folo in due luoghi dell'Oriente fi ritrovano le pietre colorite ; cioè nel Monte Capelan, che è nel Regno di Pegu, c nell'Ifola di Ceylan; cioè in un fiume, che cade dagli altimonti, i quali fono nel mezo dell'Ifola: ove in quattro mesi dell'anno amancando l'acqua, dono passate le proggie, li trevano nell'arena i Rubini ni Zattiri , e i Topazj: e fono pietre più belle, e più nette di quelle del Pegu. In alcuni luoghi de Monti, che li stendono dal Pegu sino al Regno di Camboja, si trovano rubini quati tutti Balaffi , molte Spinelle , Zathri, e Topazj: e fono altresi inquei Monti miniere di oro . Gli Occidentali fono-in vari luoghi , e ne' confini della Slefia, e di Boemmia; ma sono più lodati gli Orientali.

22. Scrille il Caliari s che gli Occidentali fono più duri degli Orientali,
e tengono un color, turchino cupo, quale invaso pretendono i Giojellieri imbianchire col fuoco. Dice che
fi trovano in forma di cogoli e ed ipiù
grandezza-, e di vari colori , più chiari;
ma la perfezione di un bel Zafiriro e di
effere con un bel calore turchino o, ne
troppo cupo ane troppo chiaro, di benta
la forma, chara phiacci, fenza fummo,
fenza nei, o punti, uguale di colore, ben
lavorato : che il fondo della pietra fia

Tom:I.

proporzionato al corpo, ed alla tavola-Atterma, che vi fono i Zathri gialli: e quando fono di bel colore di oro, fenza alcun difetto , diconfi Topazi Orientali ; così quei di color di viola, netti,e fenza difetto, ti appeliano Ametifti Orientali . Ve ne fono di color d'acqua marina, e di color di Crifolica, con un verde fino, dicendo, che tutti tieno della stessa durezza; così l'Occhio di Gatta Orientale, che lo chiama cogolo di Zaffiro. Scrive ancora, che le pietre Orientali, dette Acquamarina, sono Zattiri, per lo color di mare; ma le Occidentali non fono più dure del Crittallo, e fi trovano nell'Alfazia, e nell'Albania: e queste sono le più belle: e sono stimate, se sono di color più carico, e senza ghiacci, o fummo: pigliano buona pulitura ; perchè fono asciutte: e vi sono di quelle sche tengono un'acquetta, che quando fono legate, pajono Zaffiri . Per uso degli Speziali , loda i Zafhri Orientali, non troppo belli alla vifta, duri, che dentio vi trasparisca l'azurro, e che resista alla lima . Rifiuta il Zaffiro di acqua, bello all'occhio, tenero, e come spezie di talco, e trasparente ; così il Zattiro di Francia, ove lo chiamano Merdaferro : cioè feccia di

ferro. 13. Della grandezza scriffe.Teofra. Ho, che alcune pietre fono rare,e molto picciole, come lo Smeraldo, la Sarda, il Zathro, e'l Carbonchio, e le altre, che scolpire si sogliono per sigilli. Narra il Doglionische nel Teforo di S.Marco, in Venezia, vi sia un Zattiro, che nasta dieci oncie, donato alla Signoria da Marino Grimani, Cardinale, ePatriarca di Aquileja . Il P. Angelico Aprofio Ventimiglia, nella fua Billioteca Atrofiana a cart. 285 ferivendo del P.A. gottino Gafti, riferifce, che nella Chiesa della Città di Monza, ove è l'Arciprete Mitrato, vi sia una tazza di Zaffiro con piede di oro, di cui si ferviya. la Reina Teodolinda per bicchiere, di

Ff

valuta diecemila fundi. Ma tra! razi Zaffiri é marayilgido 4, quelche fileggnell'filiverario di Franceico Scoto para; agp3, cioè « che in Roma ins. Mariudelle Palme, nella Via Appia in Portico, del Rione di Ripa « Chiefic sche fit già Tempio di Saturno « e di Ope, fi moftra il Zafinoportato dal Cielo dagli Angeli, ornazo dell'immagine della Beata Vergia.

14. Dice'll Garzia che fi crede nacere il Zaffiro nella ftell'a miniera del Rubino; che però talvolta: fi veggono gemine, parce Rubini; e parte Zaftisi : e quando alcuna farà bella di color ceruleo, mifchiato col roffo, da certi Indiani è appellato Nilacandi; cioè Zaffiro-Rubino:

15. Il Zaffiro, per lo color celefte,è fimbolo della magnanimità, dell'elevazione di mente a cofe pellegrine, di alti penlieri a fatti egregi, e di amor buono, e perfetto, Quelli, però, che hanno il pensiere a cose magnanime, sogliono pigliare, per Impresa il color celeste, il quale è proprio di tali Uomini, come dice Persio nella Satira nie Platone ne' Dialoghi, chiamandolo Giacintino, forse da' Giacinti Orientali, fiori di quetto colore . Dice Pierio Valeriano ne' Geroglifici lib.41. che appo gli Antichi lignifica l'Imperio, o il Sommo Sacerdozio: e che alcuni raccontano questa effer la cagione, che tale gemma tiri dal Cielo una certa virtii da-Giove, e da Saturno: che prepari la strada a simili successi: e gli renda più facili a quelti, che tutte queste cose desiderano: così da Giove il Regno, da Saturno il Sacerdozio ottenersi . Ma la nostra Religione, imitando i più fanti documenti de' Padri , conofce il 7affiro appresso Ezechiele, figurato in similitudine di Trono: e vuole, che questo significhi la Sede di Dio . Da questo intende Eucherio, che le celefti forme, e gli stessi Angeli si dimostrino; così per lo Cielo fereno intende le Congregazio-

ni degli Eletti : ed altri esempi abbiam riferito nell'. Artic. 1. Usavano i Greci vestir di quetto colore i buoni loro Sacerdoti, ed anche i Cadaveri di quegli Uomini, che erano stati osservatori della Legge, e che colla loro esemplar vita aveano accrefciuta la divozione nella religione; volendo significare, che ficcome in vita l'animo, e't penfier loro, fu intento alle cose celesti: così dopo morte se n'erano volati in grembo a Giove , loro falfo Dio . Dello fleffo colore veftivano ancora quelli, che accompagnavano la bara funebre, e tutto il parentado. Lo stesso colore turchino è Simbolo della grandezza dell'animo virtuofo, della magnanimità, e dell'Amor buono, e perfetto; ma altre cose abbiam detto nel cap de' Significati de colori .

ARTIC. IV.

Delle Virtir, e delle Favole del Zaffiro .

M Olte fono le virtù, che a' Zaffiri hanno attribuito gli Autori, e molte altresi le favole, che scritte si veggono ; dandogli forze, che eccedono quelle della Natura, Sembra, invero quella Medicina universale. che invano , con molta fatica, vanno i Filosofi speculando, come valevole a fanare le infermità tutte. Differo Diofcoride, e Galeno, che il Zaffiro, preso per bocca, molto giovi alle morficature degli Scorpioni: e'l Mattiolo afferma, che li mette ne' medicamenti cordiali, ne' ristorativi , e negli Elettuari contro la peste + contro i veleni , e per avvivare il cuore. Avverte, che vari inganni fi commettono, e nel preparare le compofizioni, e nella fcelta delle gemme, una per l'altra ufandofi, per la poca perizia nel faper diftinguere le Gemme fteffe. Vuole pur Dioscoride, che preso per boccassia giovevole alle piaghe degl'inteflini, e che vieti le crescenze delle unghie, e le fiftole degli occhi . Dicono altri, riferiti dal Kenodeo, che il Zathro ricrea gli occhi, rattrena gli appetiti venerei, e rende lieto, e quieto chi feco lo porta. Dice Alberto, che fana il carbonchio: l'Agricola lo crede valevole a tanarle posteme calde, con applicarlo fopra: e Camillo Lionardo lo ftima atto a fortificare il capo, a far buon colore, a fermare il soverchio sudore, e togliere i dolori della fronte e le paure: ed anche a preservar dalle Vajuole . Dionigi Cartutiano afferma, che rettringe il calore, vegeta, ed accresce il corpo , ristagna il sangue, e leva l'enfiagioni : fa audace, vittorioso, mansueto, e benigna l'Uomo. Dice Cardano De Gemmis, & color. che lo sperimentò utile, portandolo, in tutti i morbi della cute: che non la pascere carbonchio in tempo di peste, diminuisce la scabbia, rende l Vomo casto, e pudico, reprime i fudori, corrobora il corpo, fa buon colore, toglic i vani timori , scaccia l'atrabile , muta in meglio i costumi, fa che l'uomo divenga pio, e tranquillo : e che si crede giovaie alla Negromanzia.

17. Lo Scrodero la crede pietra fredda, e fecca, attringente, confolidante, aleffifarmaca, cordiale, ed oftalmicaje che però tia giovevole alle umidità degli ocehi, proibisca le infiammazioni, giovi alla Dissenteria, alle ulcere interne, alle febbri maligne: applicata alla fronte , fermi il flusso del larigue del naso. Contro il carbonchio della pelle voglion, che si faccia intorno col Zathro un cerchio più volte, che poi divien neros e fpiegano questo magnetismo Marco Marci in Philosophia Veter.reffitut. ed Offman in prav. Chym. Claudio Deodato, ed altri Medici, varie preparazioni del Zattiro descrivono, quali miracolofe a molti mali . Stima virtù favolofe il Renodeo quelle, che il Macro cantò del Zatiro, dicendo c.s. lib.s.

Quem Natura fotens tanto ditavit

yı jacer, & merito, gemmarum...

Nam corpus vegetum confervat, & integra membra: Et qui fortat eum nequit ulla frau-

de noceri .
Invidiam [uperat, nulio terrore_

Invidiam Juperat, nullo terrore, movetur Hiclasis: ut perhibent, educit car-

cere vinitos,

Obstrusasque sores . O vincula sella resolvis.

Nè crede a coloro il Rueo, i quali afferifcono, che perda la virtu fua il Zaftiro, applicato al Carbonchio, quando quello e sparito ; il che pure il finto Alberto avea negato. Cosi che abbia creduto Dioscoride, che potto il ragno in un vafo, muoja, fe lungo tempo ii metta fopra pendente un Zainro, come vantano alcuni. Riferifce, pero, che fia creduto il Zathro valevole a cagionare la cattità, la divozione, la pietà verso Dio, la cottanza, l'ambizione di pace, e l'acquifto de' beni mondani . Che vaglia contro lo fdegno, e l'invidia, le traudi, e la malinconia: e nega le virtù celebrate da' Maghi superitiziosi . Altre virtù favolofe del Zattiro abbiamo riferite nel lib.1. cap. 13. e 16.

18. Scolpivano in quella gemma animali, per fanare da' loro morli: ell'immagine ancora di Saturno, per accrefeerle virtù di prolungare, e felicitare la vita,come krille Narfillo Ficino De Pita cælitus comparanda libi3, cap.18, e l'abbiamo per favola,...

Del Rubino , e del Carbonchio .

C A P. IV.

Rubino col Carbonchio, come se ambidue fossero una medesima Gemma; altri, come tra loro differenti,

Ff 2 le

228 Istor.delle Gemme,e delle Pietre di Giacinto Gimma, Lib. 14.

te diffinguono - Riferiremo le loro opinioni , e la diverlità delle loro fiezie , che veramente fono moltes, ciafcheduna il fuo proprio nome ricevendo ; e tutto ciò deferiveremo ne' feginenti Articoli, con tatto quello, che al Rubino appartiene .

ARTIC: I.

Della Nobiltà, e de nomi del Rubino .

2. Cimile all'oro tra' metalli, effere il Carbonchio tra le Gemme, affermò Alberto: e di moltiitimare rariffimo, da' foli Re conofciuto, lo differo, il Renodeo, e'l Rueo. Perchè fu creduto mandare, come il Sole, i fuoi fplendori, qua'i lifunco, fu dedicato a Febo, che da' Filosofi fu come Re delle Stelle riputato: e Garzia, dopo lo Smeraldo, lo flumo degno del fecondo luogo tra le Gemme, per la vaghezza del colore . E' il Carbonchio la quarta Gemma del Razionale del Sommo Sacerdote, applicata a Dan, Patriar ca della Tribu d'Ifraele, ed a S.Giacomo Apoltolo, fratello di S. Giovanni, che ardendo dell'amore di Crifto, fuil primo, che morì martire, come scrisse Cornelia & Lapide . Nella Sagra Scrittura, al dir del Pererio, col Carbonchio è significato Giesù Cristo, che tra le tenebre di questo Mondo risplendè come Carbonchio, quando s'incarnò. E' anche simbolo della Carità, che a tutte le virtit a preferita : rifplende nelle tenebre delle calamità, fuga il veleno del peccato, e tutte le virtù conferva. E' simbolo altresi degli Uomini perfetti . che con ardente carità ardono, e col candore dell'onestà risplendono. Per lo fuo color roffo lo fanno fimbolo ancora di vendetta, e di fuoco amorofo.

3. Quelche dicono gl'Italiani Carbonchio, dagli Ebrei è detto BareKeth: da' Caldei Barkar: dagl'In liani Tok, o Manica: da Persiani, e dagli Arabi

Gran ditferenza,però, è tra gli Autori intorno i nomi, e le spezie : e la prima difficultà è, fe il Carbonchio lia distinto dal Rubino, o pur tia una medelima Gemma . Tratta l'Aldrovando De Carbunculo, froe Rubino: e dice, che il Garbonchio fia dett + Rubino da' Latini , per la rosfezza , ed Antrace da' Greci, ed Apiroto, perche non fente il fuoco: e Piropo, perchè ha figura di fuoco : e che Pirop) fia ag zettivo , fatto da' Poeti latini fo'tantipe, che dimoffra la Gemma. Volendo poi conciliar le disferenze, dagli Antichi propolte, con que le de' Vioderni, scrive, che i Giojellieri dell'età mettra, i Granati affai risplendenti chiamano Rubini, che dagli Antichi furon detti Carbonchije da' Greci Piropi .

4. Il Renodeo purconfonde i nomiferivendo : Rubinus à flammeo colore. Anthrax , hoc elt Carbunculus dittus . Il Brunone nel Leffico Medico del Caftelli così ditle del Carbonchio: Significat gemmam pretiofam rutilantem , rubentemque (unde. & Rubinus dicitur) cui us rubedo est instar sanguinis, Lacce indice, aut coloris coccei, - Pyropus vocatur. Trattando poi del Piropo, scrisse: Notas, gemmam rubram, vulgo Rubinus dictam, ali is Carbunculus. Boezio de Boot lib.2. capil. anche diffe, che il Carbonchio, il quale roffeggia è detto Rubino H Rubino esfere di molte spezie disse il Garzia, e la più nobile quella , che da' Greci è detta Antrace, da' Latini Carbiinculus; perchè la fua chiarezza è più delle altre vivace e che si chiama Carbonchio quello, che ha una rollezza risplendente , e bella , e che farà di 24. carati . Ortentio , Vescovo Verulano , lib.9. c.10. riferito dal Conte Mokardo nel fun Muleo, dice ; che il Carbonchio volgarmente è detto Rubino:

5. Ifidoro, Beda, ed Areta dicono, che il Calcedonio fia il Carbonchio, o fia spezie di Carbonchio; perchè gli Antichi non han fatto di altro Calcodonio menzione: e ciò conferma anche Rueo; e che fi dice altresi Piropo, e di Apirzulla. Alcazar pensò, che i Carbonchi, fieno candidi, e però fieno i Diamanti; perche i Carboni troppo ardenti non fono roffi; ma randidi; a lui però coptraddice Cornelio à Lapide. De' Carbonchi bianchi ne abbiam fatto menzione nel libs. cap.12. trattando delle Gibie; rifiplendenti di notte;

6. Lo Scrodero scrive, che sia il Carbonchio un nome comune a molte gemme, che imitano il color del fuoco, e vi numera il Granato, il Giacinto, il Rubino, ed altra. Ma non tutte le Gemme rolle hanno il colore del Carbone acceso, anzi, perchè poche di tal colore acceso si veggono, perciò son pechi, e rari i Carbonchj; onde non puo esser tal nome comune a tutte le Gemme, che roffeggiano. Tralafciando però altre diversità di opinioni, che appogli Autori si leggono, ed alle già descritte si riducono: stimiamo, che il nome di Rubino sia comune a tutte le altre gemme rosse; perchè a tutte le medetime conviene, le quali prendono poi vari nomi, fecondo che dal rotlo più fono, o meno colorite. Così cradiamo, che il Rubino sia distinto dal Carbonchio; sì perchè questo nel color del fuocoeccede il Rue bino stesso, e tutte le altre pietre; sì perchè gli Autoriche i loro nomi confondono, descrivendo le stesse Gemme, e le loro spezie, affermano, che tra tutte le Gioje ardenti, il Carbonchio ha il primo luogo; effendo delle altre il più colorito.

ARTIC. II.

Delle spezie del Rubino . -

7. CRande ancora è la confusione, colla quale assegnano gli Autori le spezie; poicché molte, che sono del Rubino, come spezie particolari descrivono del Granato, o del

Carbonchio. Per riferire con maggior chiarezza tutte le spezie stesse, abbiam voluto applicare al Rubino, che stimiamo nome a tutte le Gemme roile comune, tutte le altre gemme, che fono rosse più, o menossecondo la qualità loro : ed è nostro obbligo numerar quelle, che sono da altri descritte; ancorchè ora di molte non se ne abbia la notizia . Ma che debba dirfi comune il nome di Rubino, si cava dall'uso di molti, che nominar volendo alcune gemme, come il Granato, il Balascio, e le altre, le appellano Rubino Granato, Rubino Palafejo: e così a tutte il nome di Rubino vi aggiungono. Qui, però, non ha luogo l'uto degl'Indiani, che alle Gemme tutte colorite danno il nome di Rubino, distinguendole dal colore, come dice il l'avernier ne Viaggi d'India. lib.3. cap.11. chiamando Rubino turchino lo Smeraldo, Rubino pavonazzo l'Ametillo, Rubino giallo il Topazio, e così le altre tutte ; perché quelle fo-no propriamente da Rubini diffinte, le quali effere spezie non possono .

8. Il Rubino, dunque, come spiega l'Aldrovando, è una Gemma diafana, che resiste alla lima , risplendente nella rossezza, con picciola porzione di color celefte. Il fuo roffo alla roffezza del fangue, o della Lacca Indiana fomiglia: e se ha qualche poco di biondo col rosfo, non farà Rubino; ma altra gem na. Così pur la descrive il Carleton De Foffilib. e dice, che per cagione dello fplendore , e della roffezza, è folito a diftinguersi in quattro spezie, le quali hanno ancora diversi nomi : e la prima è il Rubino vero, che quando è grande, e di splendore, che manda raggi, dicesi Carbonchio: la feconda Rubicello: la terza Balafcio:la quarta Spinello

9. Il Carbonchio ha la figura di catbone ardente; però lo dicono Piropo, cioè pietra infuocata: Antrace, carbone infuocato: Apiroto, perchè flimano (ciòè Plinio; Ribera, Brafavola s Milio s Alexars, Cornelio à Lapide, e quais gli altri tutti) che il Rubino ardente non fenta il funco, cioc non ti abbruci ne fi fi Caldi. Molti fono di opinione, come dice Pfetro Caliari, che un Rubino di grandezza litraordinaria, enza nebbie , fenza ghiacic, di bella forma alenza elfere dicantonato, e che non abbia difetti dicolor non troppo carrico, che tiri a quello del Ciranato, ne troppo ofcuro; ma di colore fimile al Carbone accelostiri i polfi Rubino Carbone accelostiri i polfi Rubino Carbone accelostiri i polfi Rubino Carbone con la colori di guanto quella del Zafirro, che e la pietra più dura depo il Diamante.

10. Il Granato, il Giacinto, e'l Calcedonio, hanno i lor colori diffinti: e ne' seguenti capi di ciascheduno scri-

weremo.

L'Antracite è una spezie di Carbonchio, in cui scorrere li veggono come scintille di suoco. Di questi dicono essere alcuni lucentie con vena bianca, a color di suoco , che nel suoco gettati si spengono, come se monti sossere di po, bagnati nell'acqua, si fanno accessi.

11. Lo Spinello, o la Spinella, detta anche Rubit, secondo il Renodeo, dice l'Agricola effer di roffezza intenfa, e di gagliardo splendore, come il Rubino; ma di quantità minore. Ciò è però falfo; perchè è più languido nel colore, e nello splendore più rimello: e non empie, ne rallegra l'occhio, come il Rubino; è però ditticile a conofcersi dal Rubino differente, senza il paragone di un Rubino eccellente . Il Caliari dice, che sia la Spinella di color di fuoco; ma non così colorita come il Rubino , ne cosi carica , qual'è il Balaffo , e che si trova in forma di cogoli, o fassetti: che vengono di Levante; ma che non fono dure, come le pietre Orientali: e che tiene al pulimento della graffezza. Quando è netta, di perfetto colore, di bella grandezza, è bella pietra , e di stima : legata in oro , risplende ceme un carbotte di fuoco . Stima

P Aldrovandi effer da' moderni chiamato Spinella il Rubino, sche ha ja roffezza piu dilavatased silfa riiplendentee e tara fore il Rubino iemmunajecondo Plinio ja perche è di itamma piu languida 1 o e detto spinella je pecke, non fe ne trovano, fe non pecioli a guifa di finine. 1 divota in piu fipezie, fecondo che fino più 1,0 meno coiorite.* 11 Bilatico ha e dor gremefino,

con qualche poco di ceruleo : e propriamente al colore del tior Balultio fi iomiglia; che pero tiene tal nome, come tuna il Kenodeo. Boezio, l'Aldrovando, e molti credono ancora, che li dica Palazio, quali Palazzo del Rubino; perchè da lui nasce il vero Rubino; e però lo dicono altresì Madre, Matrice,e Rocca del Rubino:e dice il Gar-, zia; che e in minore fiima. Nel Mufeo del Calceolari S.3. p. 237. è annoverato per terza spezie de' Carbonchi. Si è più volte veduta quella pietrà colla parte di fuori timile al Palafcio: e con quella didentro timile al Carbonchio; e però dicono ancora eifer Cafa del Carbonchio. Scrivono, che reprime e toglie i varj pentieri, e la libidine: concilia gli amici discordi, dà fanità al corpo:bevuto in polvere, medica le infermità degli occhi, e i dolori del fegato. Vogliono ancora, che toccandoli i quattro angoli della Cafa, de' Giardini, o delle Vigne colla pietra, fiano libere dalle faette, dalle tempefte, e da' vermi; fono però quelte tutte favole, come diffe il Brunone nel Lellico Medico del Castelli: e può vedersi Rulando nel Lexic. Chymic. Le stelle virtù riferisce il Cardano De Gemmis, & Color. e che molto alle donne convenga ancorasper la venustà : e che toglie gli affetti del furore, dell' ira, e della libidine; ma che poi toccati gli angoli della Cafa, o de' Campi, prelervi dalle tempeste, e da' vermi: tima, che fia cofa cafuale; benchè fia ciò speffo avvenuto. Dice, che sia la prima tra le gemme del secondo genere, cioè

dopo lo Smeraldo, il Carbonchio, il Diamante, la Perla, e'l Zatiro : e che abbia color di rofe, cioè del Carbonchio più dilavato, e sia a riguardo del Carbenchio, come il Praffio allo Smeraldo. Pietro (aliari dice effere il Balatfo pietra più tenera del Rubino, e di color di Rofa, e che si trova in forma di cogoli, o failetti: e che i Lapidari lo lavorano in forma di Rubino; ma confaftidio nel. pulirlo,per la graffezza, che tengono . Afferma , che fono in istima que-Re pietre , quando fono grandi , e perfette, e nette di colore, fenza ghiacci, o nei 2 e che i Levantini le portino anche di Levante . Più specie di Balasci descrive l' Autor del Tesoro delle Gioje : altri di trasparenza, di soavità, e di fottigliezza di corpo, come il Rubino ; ma di colore incarnato più, o meno. Altri quasi pavonazzi, che sono spezie di Giacinto: altri macchiati, e di poca o groffa trasparenza, detti Laltiali da' Turchi: altri a guisa di Cristalli, tinti d'incarnato, poco trasparenti : e moltiveggonsi in Costantinopoli per uso di pendenti, o di corone, e non per anelli : ed ivi , ed anche in Venezia, pur si vendono per l'alasci, e sono cristalli porofi, e venofi, con certe crepature,a guifa di ventricoli , o caselle delle Api: e facendogli bollire nel Verzino conalume, finche penetri il colore nelle crepature, fi pulifcono - Nel Teforo di S. Marco, in Venezia, tra gli altri minori, vi sono diece Palasci, che pefano più di otto oncie l' uno, come riferifce Nicolò Doglioni nel lib.2. delle cofe Notabili di Venezia .

13. H. Sandaffro da altri è detto Garamantire, e d'o riferite da Plina, da cui l'han tolta molti Scrittori. I. Ronosche la maggior vaghezza diquella Gemma fia, che nel raluccer ripliendano dentro gocciole d'orosfempre nel corpo, se non mai nella fiuperficie, e fi moltrino al numero, ed alla dispolizione, o figura delle Stelle, che fono detre Hyades.

però da' Caldei tenute in riverenza -Dice Plinio, the nafce nell' Arabiaverso Mezzodise nell' India in un luogo dello fieffo nome: e che in queffe gemme vi si conosca il maschio all' auflerità; che le Indiane abbagliano, e che le femmine sieno con fianima più piacevole: che non fieno più stimate le Arabiche, e che non si postano lavorare, per effer tenere, e di gran prezzo, il quale cresca, quanto più crescano le Stelle: e che alcuni le chiamino Sandasita . Il Bechero cava da Plinio le fpezie de' Sandattri - dicendo - che-Sandarefos, o Sandafafar, o Sandaferios sia più simile del Sandastro. Isidoro numera dodeci spezie; ma tre le più eccellenti. Solino nomina una fola, detta Crifolampo, che nasca dove si ritrovi il Giacinto, il quale nasconde la luce del giorno, e palesi l'oscurità della notte ; perchè nell'ofcuro fia; igneo, e nel chiaro pallido . L' Aldrovando dice, che da Plinio con difficultà fi pollono cavare le spezie, avendole scritte confuse ; il che è tutto ve-

1.5. La Licuite sal dir di Plinio è de della fipezio del Sandaffro, cosò dettrudella fenzio del Sandaffro, cosò dettruvuole , che nafca intorno ad Ortofia , gdi nutta la Carmania , e luephi vicini ji ma che fia cotima l'Indiana , detta da alcuni. Carbonchio più rimello, cioò meno rifiplendent - Sofietta Danielo Furlano nel Comment. a Teofrafto s che fia il Carbonchio Wileffo .

t. La Jone cooi detta da fori dice Plinio, che fia nel fecondo luono di bonta fimile alla Tientre eli crede di molte fipzie i poicche altra fia collo fiplendore di porpora, altra di grana; e rifcaldate o dal Sole, o collo firopicciar delle dita, tirano a fe la poglia. Scriffe nafere appo i Nafamoni e e on favola credono i paefani, che fi facciano di pieggia divina, e fi trovino al lumedella Luna, quando è picna, e fi por-

232 Istor. delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. 11.

tavano anticamente a Cartagine : che nascano pure nell' Egitto di quà da Tebe, fragili e venofe fimili ad un carbone, che si spegne. Di quelle due pietre Jone, e Licnite, si facevano vasi da bere : e tutte relistevano all'intaglio .

16. Gli Ametiftizonti fono quelli, il cui fuoco risplendente termina ia...

viola d' Ametiflo . I Sirtitì, o Sirtici fiammeggiano con un colore pennato . Gl' Indiani fon chiari, e talvolta fordidi,e di fplendore abbruciato. Gli Etiopici grafli, e non mandano fuori la luce; mari-

íplendono come fiamma avviluppata. I Trizzoni fono vari, ed hanno macchie bianche, quati fimili al Carbonchio, e nascono in Troezene.

17. I Litizonti hanno color di fiamma livida, fecondo il Bechero.

Gli Almandini, al dir dell' Agricola , o Alabaldini da' Popoli così detti , fono più neri delle Granate: e i Gicjellieri dicono Almandini, quelli, che da macchie bianche fono attraversati, detti forse Troezenj da Plinio, come dice l'Aldrovandi . Gli Alabandici fono più neri degli altri, e ruvidi: nascono in Tracia: e dicono, che poco fentano il fuoco: e fecondo Teofrasto, in Orcomeno d' Arcadia, nell' Ifola di Chio, che fono i più neri : e vuole, che da alcuni se ne formino fpecchi. Dice il Bechero, che gli Almandini Alabandici fono i Carbonchj: e gli Amandini fono i Troezenj; ma il Cardano de Variet. stima, che gli Alabandici fieno i Balaffi .

18. I Rubacelli fono spezie di Rubini, fecondo Boezio, riferito dall' Aldrovando : e'l Bechero gli dice Rubicelli , e che il loro ettremo fuoco biondeggia , e'l corpo contro il fuoco non è molto fermo . Aiferma il Carleton, che il Rubi ello ha un colore mifto di Balasfo, e di Spinella, quali fimile a' Granati di

Poemmia.

I Rubini della Rocca, fecondo il Pechero sono i trapuntati col colore di viola di Marzo. Cardano de Variet. fa menzione di quei della Rocca nuova nella Germania, più molli e graffi, ma fazj di colore : e gli cavano , perchè fieno chiari, e risplendano: altri sieno

neri. 19. Conforme Plinio fu confuso nell' affegnare le molte spezie de' Rubini, così confessa, che è difficile a discernerle, e distinguerle; ma facile a falfificarle con artificio, mettendovi fotto alcuna cofa, per la quale tralucono: e che si falsificano con gran similitudine col vetro; ma fi conoscano colla pietra da arrotare, come le altre gemme falfificate:perchè il vetro è men duro, e fragile, e fa il loto, che riefce granellofo . Si conofcono altresì al peto, che è minore del vetro : alle puftule o bollicine, the rilucono come argento : e da altri fegni . Delle steffe specie le opinioni sono varie; perchè Evace ne descrisse undeci, Marbodeò dodecis Alberto tre di Carbonchi, Rueo quattro: così Boezio, cioè il Rubino vero, il Rubacello, il Balascio, e lo Spinello . Cinque fono numerate dal Donzelli, cioè Carbonchio, Rubino, Balascio, Spinella, e Granata: altri ancora diversamente ne scrivono.

ARTI

Del Colore de' Rubini .

20. E così detto il Rubino dal fuo color rosso; ma sono diversi i suoi colori, come sono pur diverse le spezin tutti, però, sono divili in mafchi, ed in femmine. Hanno più colore i mafchi, avvampan dentro come Stelle: e le femmine fono di color più languido, e spargono fuori tutto il loro fplendore. De' maschi ancora altri sono di più languida fiamma, altri di più nera, altri di più livida ; e tutti più al Sole rifplendono, come dice Plinio.

21. Benche tia rosso il colore de' Rubini, alcuni nondimeno biancheggiano, altri biancheggiano nella porpora, o in color di Ciriegia, che staper mutarfi : altri sono bianchi da una parte, e rossi dall' antra : ed altri mezo Rubini, e mezo Zattiri; cioè di color ceruleo mescolato col rosso, detti Ni-Licandi dagl' Indiani, cioè Zaffiri Rubini. Il Boile compro certi piccioli Rubini con altre pietre, ed uno era fenza colore; ma timile agli altri: e stimò, che avrebbe prefo il colore, fe non fi foffe indurato prima di ricevere la tintura : e ciò gli fu confermato da uno, che vi.fe lungo tempo nell' Indie Orientali, ove si trovano i Rubini, e specialmente in Siam se nel Pegù: ed aver veduto allo spesso dal tondo dell' acqua cavarsi i Rubini, che talvolta egli stesso avea cavato, e molti erano parte rossi, e parte privi di colore, ed altri di tre spezie di colori. Di ciò possiamo assegnar la cagione, che quando il Rubino si produce, biancheggia, e va a poco a poco il suo colore ricevendo, che è propriamente il roffo : e perchè fi crede , che il Rubino, e'l Zaffiro in una stessa miniera si producano ; però la pietra di due colori, cioè di ceruleo, e di rosso si fa partecipe, come dice il Garzia. Dice il Cellini, riferito dall' Imperato lib. 22. cap. 17. che si trovano Rubini naturalmente bianchi,il bianco de' quali imita molto il Calcedonio, pietra alla Corniola congenere : e come il bianco del Calcedonio ha alquanto di lividezza, il che fa, che non fia molto all' occhio dilettevole: così ancora il Rubino bianco è poco dilettevole. Egli nella gioventù molto delle caccie dilettandoli, ne trovò ne' ventrigli delle Gru,uccelli,con bellissime Turchine:ed anco Rubini coloriti, Plasme, ed alcuna perletta. Sogliono molti uccelli, ed anche le Galline, inghiottire pietruzzole , vetri , e fimili , secondo che le ri-Tom. I.

trovano. De' Rubini bianchi fi può vedere Velfchio Hecatoft. 1. pag. 68. e dice l'Etmullero, che il colore fi faccia dal folfo folare; perchè il trovano ove fono le miniere dell' Oro; come attefla-Merretto De Art. Vitrar.

22. Il Calirri dice, che vi fono itubini del colore di rofa; e più chiari; e più curi; tutti orientali: e fe ne taglia; e fi lavorano in più forme a qualro; addiamantali; in ottangolo, o di otto faccie, ia tavola di fopra; e cogolo fotto e che quello fia il taglio più comune del Rubino.

A R T I C. IV. Del luogo, e della Rocca de' Rubini.

23. I Più nobili Rubini fi trovano nell'Idola Zeilant ed attriche fono minori, in Coria, Calecut, Cambaja, e Bisnager: gli ottimi nel fiuno Pegi. Si conofecia honti loro collulingua, come firivono Boezio, e lo Scrodero. Il Tavernier aggiunge, che pur nell' Europa, fi trovino, cioè insemana, e nell' Ungaria, dentro certe pietre, di groffezza come uova, o come un puemo.

Nafcono i Rubini nel Balaffo, che è la sua rocca, e matrice, come abbiam detto del Balaffo nell' art. 2. Dicono lo Scrodero, e l'Aldroyandi, che nasce il Rubino in una matrice pietrofa, del color delle rose, la quale si appella Rubino Balafcio, foè rifplendente : e fe non risplende, dicesi Madre de' Rubini. Biancheggia prima il Rubino, poi divien ro.lo: e nasce nella stessa miniera de' Zaifiri . Riferisce l' Autor del T. foro delle Gioje aver veduta una Rocca, o un pezzo di miniera, grande più di un palmo, di color cenericcio, come foarfa di limatura di ferro, ove più di mille rubini si vedeano, che quasi l' uno l'altro toccava, di grandezza, e di forma

dif-

differenti, piani, o triangolari, e puntati ima tutti dello stesso colore, e maturezza.

24. Il Conte Moscardo, nel suo Mufeo, dice, che la Miniera de' Rubino pietra dura, verde, quasi simile alla Nelitte, in cui sono sirasse le gemme risplendenti, di color tosso. Il Caliari dice, che si trovano i Rubini in forma di cogoli, come fasiletti,

ARTIC. V. Della grandezza de' Rubini.

25. A grandezza de Rubini rare L volte fuo! effer em aggiore di un'amandola: e fe eccede, per gemma filar irar a é ripurata; con tutto ciò gli. Autori, di grandezza diverfe ne danno. gli efempi. Marco Polo afferma vacio filo didiffino, e rofio come finoco. Altra firavaganza ferive il Giofione nella Thamagnapraph. dal., e. eda. 190. che alle volte è di tanta grandezza, att. xe ova fa festarium fort-è periusi famt.

26. Il Carleton dice, che se ne trovano quanto un uovo di Gallina, e che l'atteliano il Purcalio ne Viaggi lib. 1. cap. 4. cart. 104. e Penvenuto Cellini, nell' Arte del Giojelliere lib. 1. cart, 10. Narra il Tavernier ne Viaggi d' India lit.3.cap.1.1.che nel Pegù difficilmente fi trovi uno bello, del peso di tre,o quattro carati;poicchè il Re siritie. ne tutte le buone pietre che vi si trovano; ha però egli fospetta la relazione di Vincenzo il Bianco, il quale avvifa. di aver veduto appo il Re del Pegù un Rubino quanto un uovo . Ma di fimili Rubini ti leggono varj esempj : e Boezio de Boot lib. 2. cap. 3. feriffe, che-Ridolfo, Imperadore, avea uno quanto. un' uovo di Gallina, comprato fellantamila ducati . Mombrin Roseo nella-Giunte alla Storia di Giovanni Tarca-

gnota part. 3. lib. 7. cart. 358. fcriffe , che nel 1559. dopo la morte di Arrigo II. Re di Francia, ferito da una lancia. nella giostra, la Duchessa di Valentinois restituì molte gioje di ragione de' Re di Francia, e tra le altre, un Rubino, che da' Francesi è appellato l' Vopo di Napoli , della valuta di cento cinquanta mila fcudi . D' altri Rubini , e Carbonchi, e di quei di S.Marco in Venezia, n'abbiam fatto menzione nel lib. 1. cap. 12. e'l Parrino nel Teatro de' Vicere di Napoli Tom. 2. cart. 204. parra 1 che il Marchefe di Torrecufo, Governadore dello Spedale dell' Annunziata di Napoli, nel 1630. donò alla Sorella di Filippo IV.che passava spola a Fetrante d' Austria, Re di Ungaria, un Carbonchio affai grande, legato a guifa di uficiuolo, in cui ti vedea fcolpito il miltero della Itelfa Annunciazione della-Vergine, donato a quello Spedale da Giovanna Seconda , Reina di Napoli; ma che quella Signora non l'accettò; per non privare lo Spedale di si rara gioja . Cefare Campana nell'Istor del Mond. Vol. 2. lit. 6. cart. 189. fotto l'anno 1585. narra, che tra le ricchezze trovate nel Cassello di Angiers, che erano di Monf. di Brifacco, vi fu una Croce d' oro, nella quale era un Crocefisso, colla testa formata da un bel subino e la Scala, ed alcuni altri misteri della Pasfione di N. S. eran fatti di Diamanti : talchè arrivavano al numero di 32.assai groffi; onde di così ricca gioia fu chi offeri ad un Soldato 150, scudi sed egli non volle accettargli. Fu riferito negli Arrifi , o Novelle del Mondo, ftampate in Mantova nel 1715.che alli o. di Febbrajo feguì in Parigi la pubblica udienza dell' Ambasciador di Persia, che prefentò a nome del fuo Re al Re di Francia Luigi XIV. fette Carbonchi, del pefo di 250, grani per ciascheduno; oltre 200. Turchine , 126. groffe perle, bene unite, della groffezza di grani d' uva : una sciabla arricchita di Diamanti . e di altre giole, col fodero guarnito di perle fine: ed altre cofe di gran valore; del che si legge un'ampia Relazione . Sono anche riferite dal Casoni, e dall' Antor Francese nella Vita di Luigi XIV. ma dicono effere stati i Carbonchi, o Diamanti, fette, di peso di cento, o di cento cinquanta grani l' uno : una Rosa formata circa di 40. Rubini Orientali : ed altre cose di gioje . Il Re Luigi avea un'abito di ricchissimo drappo d'orosco'i bottoni di Diamanti: la Croce pendente dal fuo Cordonesera di Diamanti: e ne avea pure una ful fuo veftito, ricamata di perlesed altre gemmes Il Delfino avea pure il fuo abito fimile a quello del Ke : e'l Duca d' Orleans un'altro di velluto turchino, co'i bottoni di diamanti, e ricamato di perle, e diamanti : de' quali era pur compolta la Croce : e tutti gli ornamenti del vestito alla Mosaica ricamati di diamanti, e di perle, Così comparirono eziandio le Principelle, ed altri Principi co'i drappi d'oro, e di argento, ornati tutti di gioje.

ARTIC. VI.

Delle Virtu, e delle Favole de' Rubini.

27. M Olte virth de Rubini riferifcione gli Strittori: e
cicone alcuni appo lo Serodero, che
portato il Rubino, o bevuto, retilta a'
veleni, prefervi dalla pette, e fuscci la
malinconia, la luffuria, e i cattivi penfericconfervi doropo fano, che fi muti di colore in altro più ofcurò, fe a
chi lo porta fovariano ficiagure: e che
quelle paffare, ricuperi il color fuo
Aggiugne Camillo Lionardo, che accretce la profiperiti : e dise l'Offmanno,
in Clanc che fe al Rubino portato-diviene ofcuro, ila fegno di morte a chi lo
porta a. Andre Baccio riferife, che
Voltango Gabelcovero portando me.

rubino al dito legato in anello, fi fe nero, e così durò tinchè gli morì la moglie, e tornò poi al color fuo. Altra yanità scrive il Cardano de subtil. che l'utilità del Carbonchio si nasconde, se la pietra è viziosa o picciola; se chi lo porta è incoltante , come il fanciullo ; e se è stretto da soverchie e gravi cure . come fono i Principi, e gli Uomini fapienti. Altre virtù abbiam riferito del Balascio nell' art. 2. Poco a cio crede Etmullero: ed abbiamo dimothrate favole queste virtù nel lib. 1. così ancora, che il Rubino, o Carbonchio, luce di notte : e se talvolta è veramente qualche caso avvenuto, ad altra cagione, e non alla virtù fognata della gemma, riterire fi dee .

28. Dobbiamo pure annoverar tre le favole quelche alcuni riferiscono,che nasca il Carbonchio nella fronte di uncerto animale, a guifa di face ardente, che manda il lume ; il che stimò favoloio Alcazar in Apocalyps. cap. 2. E' pur favola quelche scrive Cardano de Variet. che nelle Isole Lucaje del Mar Messico da una spezie degli animali testacei ta cavino pietruccie a guifa di Carbonchj: e stima, che di breve invecchino, come i coralli, e le perle. Falso è altresì quel che scrive l' Agricola, che i Greci chia. mano Piropi i Rubini, dalla virtu, chehanno del fuoco; perchè fortemente ardano .

236 Iftor.delle Gemme,e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib.II.

the non fentano il fuoco i Carbonchi; e che però fono detti Apiroti . L'Aldrovandi scrisse ancora, che essendo ben cotti dalla natura, ed affai duri, niun danno dal fuoco ricever possano. Etmullero De Latidib. in gener. scriffe pure, che il Rubino si arroventa, e si ratfredda come piace; ma che non si altera . Le Sperienze Fiorentine, però, mostrano lo struggimento del Rubino, e che si liquesa, e si altera nella figura, e nel colore colla forza del fuoco Solare, per mezo dello Specchio: e che dallo Rello fuoco viene alquanto ammollito: e quello, che si getta in acqua, intenerifce molto più degli altri, e di poco eccede la durezza del Crittallo; ma la Spinella è più oftinata, e conferva la fua durezza.

ARTIC VIL

De' Simboli del Carbonchia .

30. Ltre a quelche abbiamo riferito nell'art.1 di quefto esp. al Carbonchio per lo color roffic è dimbolo di vittoriasperò fi velavano le bare de Capitani con tal colore, per palefare allegenti, che mentre viffero, nuotarono nel langue de nemicia: più elempi moftra Virgilio nell' Eneide: e l'Ariofio Canta, 30 tita. y 76. deferivendo i funerali di Brandimarte. Plutarco in Lioragio, dice, che aniciamente chi en morto valorofo in battaglia, era avvolto in unapanno roffo. Ma del tignificato de' colori ne abbiamo anche feritto nel 11 h. p.

Della Granata .

CAP. V.

1. TRA le fipezie del Rubino novera, come pure afferma il Carleton; però la fua litoria brevemento deferivermo. Prende la nobiltà fua del colore; ma dice il Gazzia, che nell'India fia a vil prezzo, forfe per la grande abbondanza di tali pietre, che ivisi rittovano, come pur sono appo noi.

ARTIC. I.

Del nome, de colori, e delle spezie della Granata.

- Timano Alberto Magno, il Brafavola,e Milio,che prenda il nome di Granata dal color rosso, fimile al fiore del frutto Granato: e'I Renodeo dice, agli acini del Melogranato . Si crede, che appo gli Antichi fosse il Carbonchio Alabandico di Plinio, a cui è cognato il Sandastro, detto da altri Giacinto Guarnaccino: e così Itima anche l'Imperato; ma Boczio vuole, che fia l'antico Ametiffo. Molti lo chiamano Rubino nero, come avvisa il Gar. zia. I Francesi, però, lo dicono Vermeille, dal color di minio: i Danesi, i Germani, e gl' Inglesi Granat, al dir del Carleton .
- 3. Il fuo colore è roffo nero : e dice lo Scrodero ; the fia gemma rifpiendente, che ha il roffo dal biondo , fimile al fuoco, o al minio. Nega Etmullero , che abbia i tintuiri dall' oro ; mapiterma, che più tofto partecipa del fol-

fo di Marte: e lo conferma colla sperienza del Boile in specim Gemmar. sett: 1. Sono credute le migliori Granate quelle, che hanno il colore della viola.

4. Due spezie di Granato spiega il Renodeo, uno di color più vivace, fimile alla fiamma rifplendente, con qualche ofcurità mifchiata: l'altro più ofcuro. che meno fi ttima. Il Bechero dice, che nel Granato il rossore è dal biondo del fuoco, a guifa diminio: fe è affai , dicesì Soriana: fe ha del biondo, è spezie del Giacinto: se è tramezzato di rossezzafimile alle viole di Marzo, è il Rubino della Rocca , la quale è la spezie migliore. Quefte tre spezie spiega il Donzelli: e dice, che alcuni fono più neri, tinti in colore di fangue nero; ma risp'endente : e mettendosi di sotto una foglia bianca, alla vifta del Sole apparifce come vero carbonchio acceso: e da alcuni fono riputati per veri Carbonchi: e fe ne trovano grandi come un uovo di gallina. La Soriana, perchè tira affai al giallo, è posta dal Boezio tra le spezie del Giacinto.

ARTIC. II.

Del luogo, e della grandezza delle. Granate.

D Iù perfette si stimano , di maggior pregio, e fenza alcun vizio le Granate Orientali: e nascono nell' Indiascioè in Calecut, in Canxnor, in Cambaia, ed in Balaguate, come afferma il Garzia . Le Occidentali fi trovano nella Spagna, nella Boemmia, nella Germania, e nella Slefia; ma Boezio loda molto quelle di Boemmia. dicendo: Quoad dignitatem attinet, Bohemicos omnibus aliis præferrem , quod ra: riffime magni, at vix ipfi majores invemiuntur ; præterea quod illorum color nullo igne auferri, aut minui poffit; quod nulli Gemme colorate proprium eft. Quelte appariscono quali nere i ma si modera. no col farle concave, e fottoponendo loro un foglio di argento. Il Caliari di ce, che fi trovano in un torrente di acquas tra due monti, e l'arena e che le groffe fono rare il loro color roffo tirx al color di fuoco: e quando la pietra è bellas netta, ben pulita, polta fopra la fua foglia, pare un carbone acceto: e nella Boemmia (fuella di himamo Ru-bini di Boemmia-Quelle di Spagna hanno colore più dilavaro.

6. Il Bolie in una maffà' di materia diverfa, venuta dall'India; offervò difinic concavisti, fimili a tane cellette; ove crano i Granati: e nella loro fuperficie notò vaj riangoli; parallogrammi, ed altre figure: In altri d'Imphilerra videche nel comperfiaveano lo commellute di fottili; laminette, o di piani.

7. Secondo le loro spezie, diversa è la grandezza, come abbiam riferito. Dice il Cardano De Variet, che in tanta: grandezza crescono, che prima ne sormavano vafi da bere. Nicolò Doglioni riferifce, che nel Teforo di S. Marco, in Venezia, vi è un secchiello, di tenuta della metà di uno de' fecchi, che si usano comunemente nelle cafe, fatto di un pezzo di Granata, e tutto intagliato. Le Granate di Soria, come dice Pietro Caliari, fono di color di vino , bello, e roffo, chi più chiaro, e chi meno : e vene fono anche di color di viola. Si trovano in forma tonda, come palle di moschettodi varia grandezza re gli Armeni le portano in Italia, e se ne sormano in vari lavori, o di collane per le donne. o corone, o bracciolini: e'di quelle, che fono più chiare, e più nette, di miglior colore, si fanno pietre per le gioje : e se ne lavorano affai in Ferrara, in Cremona, in Venezia, ed in altri luoghi. Quelle, che fono di color di viola, belle, e grandi , e nette, fenza difetto, fi fanno-

patlar per Amerifti Orientali.

8. Le Granate, che non hanno le condizioni delle perfette, ma fono viziofe.

238 Istor.delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib.II.

zioficaciconii Madri delle Granate. Nel cele re Muleo di Franceloc Calceolaria, Speziale di Versua, vi era un pezzo di ru ano della propria miniera, che in fe avec del rubinose della granata mifchiatiove dentronel pezzo vedeani cacciati i rubini, come nafaciao, e cossanche le granato, il che riterifice Bargaruzio Borgaruzio nella testera d'altroripolla nella part. 3. del 460 arafes, giunta al libro del Carrata, Narra il Conte Mofeardo nel fuo Maleo, che la miniera della Granata, e timile in attuto a quella del Rubini, fuorche il verde, alquanto più ofcuro.

ARTIC. III.

Delle Virtà della Granata .

9. V Uole il finto Alberto Magno, che la Granata fia di
stemperamento caldose feccore e, lo Scrodero dice, che ha vittudi feccare, fortificare, e giovare a' tremori del cuore:
di reflitere, alla malinconia, ed al veleno: di fermare lo fipto a del fangue, rifolivere nel corpo il tartatore e folipeto al
collo, avere la fiellà vitri. Stima il Renodeo, che per la natura igneamnoce al
cervello; ed agitando il fangue, movee
iracondia. Altri la flimarono contraria
al fonno.

to. Dixono altreil, che faccia gli Uomini grazioli, e henigori e del Alberto, per far pruova della buona Granata, vuole, che l' Uomo, che la parta foppa fitunga tutto il corpo di mele: e le non farà otteto dalle mofiche, e dalle verpe, farì verat e laficiata la pietrafarà fishito orfesse da ferrana, che fita pure provata. Molti vorranno più tolto per corretia ciò concedere, che farme la fiprienza, e de diporti all'incomado, e dalla mole-fita.

11. Il Cardano nel lib.De Gennis, & color. l'appella Carbonchio granato.cosi detto, perchè rifplende, e lia fimile a'.

granidel frutto di tal nome; diftinguendone due spezie , l' una di Spangna , e l' altra Orientale. Dice, che lo spaguolo se è grande, è timile alla fiamma : e stima, che senza d'ibbio, sospeso nel collo, e bevuto, relista alla malinconia, diminuifea il fonno, corrobori il cuore, al folo cervello nuocendo: e che faccia l' Uo no iracondo. Aiferma, che tia detta Soria sa, da' Giojellieri, quella, che li trova nell' Etiopia, e lia molto più bella, di foltanza più denfa, e vicina al color del Giacinto; tanto che appena si di-Itingua; ma che non risplenda come la prima, ne faccia l' Uomo pronto all'ira, ed alla veglia; nè possa rallegrarlo : ed afferma altrest, che gli Occidentali Ilimino, che lungo tempo al fuoco retilla , .e non ti faccia brutto ..

12. Scrive ancor l' Aldrovando, che i Granati di tanto colore son pieni, che quello toglier non si potsa da qualunque violenza di fuoco ; perchè tal colore, secondo Boezio, così reliste agl' in cendi, che non si risolya in vapore. Ciò · conferma Boile-per detto di Boezio,ma ne' Granati d' India, dice , che fattane la sperienza, vide mutargli di colore, di rollo in ofcuro, e brutto, a guifa di ferro, lungamente all'aria esposto . Etmullero vuole, che i Granati Orientali nel fuoco forte fi fanno 'liquidi', ed a guifa di vetro si coagulano, e perdono il colore : i Boemmici fono più duri , fe non si pongono nella fornace de' vetri, ove il calor più forte gli confuma . Le Sperienze Fiorentine moltrano, che i Granati ii itruggono nel fuoco, si liquefanno : e liquefattisratfreddatis mutano il colore , fomigliando a quello dell' uliva fracida: e perdono la loropalitezza , e la durezza: che appena ne confervino la metà; ma nel pefo punto no n iscapitano .

Del

Del Giacinto .

C A P.

I Ella divisione generale delle Pietre,il Gioltone,riferito dal Bechero, tra quelle di figura non certa, diafane, e rolleggianti, ripone colle altre il Giacinto : e tra le cerulee, il Giacinto di Plinio . Ma se oscura è l'Ittoria tutta delle Gemme , più oscura è fenza dubbio l' Istoria del Giacinto; poicche gran discordia è tra gli Autori nello tlabilire qual gemma lia tlata il Giacinto degli Antichi; tutti però. convenendo, che non fia quella, che ora da' Moderni Giacinto si appella. Si proteffa l'Autor del Teforo delle Gioje , che prima di ogni altra Gemma, anzi nel primo lungo, tratta del Giacinto; perchè fono i Giacinti i più difficili a conofcerti oggidì; elfendofi mutate le. opinioni de' Moderni , ed anche i nomi intorno a molte Gioje. Qui noi, nondimeno, tutto quello, che del Giacinto hanno gli Antori · lasciato, distintamente riferire mo ...

A. R TI C. L.

Del nome . e de colori del Giacinto . .

Comune il nome Giacinto alla Gemma, al Fiore, ed alla Pianta, di cui più spezie descrisse il Bavino; anzi appo i Greci fignifica non folo Erha, Fiore, e Gemma, o Pietra ; ma altresì lana, tinta di color Giacintinoje prima de Greci comando Iddio, chesi formassero le Vesti del Sommo Sacerdote d'Israele - con tal colore; ? onde, fi ha nell'Effodo : Accipientque aurum, & byacinthum, & purpuram. . Scrittori . Dice .- che il linguaggio decoccumque bis tinetum, & byfum . Soglio-

to , o Confezione Jacintina , di gran vittù nelle febbri pestilenti, di cui molti. ne scrivono...

2. Offerva l'Aldrovandi, che a più celebri Giacinti diè nome : ed è noto , Giacinto nelle Favole, il quale da Apolline amato, e da lui con imprudenza uccifo nel giuoco, lo convertì in fiore di quetto nome; donde le folennità Giacintine, fagre, e notturne, a' Lacedemoni, ad onor fuo, dagli steffi inventati, derivarono . Con più verità sette Giacinti; che per la nostra Santa Fede meritarono il titolo di Martiri pumera la Chiefa nel Martirologio Romano; oltre S. Giacinto Confessore, di nazione Polacco, e dell'Ordine de' Padri Predicatori , polto tra' Santi da Clemente VIII.

4. Fu in ogni fecolo tenuto i . gran pregio il Giacinto, come il Rubino : e non folo è creduto spezie di Rubino; ma dice Etmullero, che fieno d'una ftessa natura : e che ambidue furono anche appellati col nome di Carbonchio. Afferma il Berenguccio nella Pirotecnia, che sia parere di molti (benchè egli ciò non creda) che le spezie de' Giacinti, non solo prevaglino a' Rubini; ma ad ogni a'tra gioja. I Germani lo dicono Ein hiacinth: i Turchi Sarifilan : e gl'Italiani Giacinto : ed altri Guarnacino dal colore di vino guarnaccia, cioè rosso giallo; ma come si appellasse appo gli Lbrei , è alquanto oscuro; così a stabilirne il nome, il colore, e le spezie, è grande la diversità delle opinioni .

5. Pafcafio Balduino nella Lettera a Francesco Rueo, che ti legge nel fine del trattato dello ftello, De Gemmis, afferma, che i nomi delle Gemme ; delle quali li. fa menzione nell'Effodo cap.28. fono incerti, per la varia traduzione degl'Inter preti, e per le diverse opinioni degli gli Ebrei fu da pochissimi conosciuto, no ancora a Medici preparare il Diacia- che delle straniere tingue ebbero perizia:

per l'antichità, e per la vita folitaria a. cora degli stossi Ebrei, i quali separati

mercio di quelle si fervivano.

6. Si numera nella Sagra Scrittura. nell'Essodostra le dodeci Gemme del Razionale del Sommo Sacerdote, il Ligurio: e cercano gl'Interpreti qual Gemma ella fia . Pentarono alcuni, che fia la pietra, detta Lyncurius, generata dal Lupo Cerviero; ma quelta e favolofa, come dice lo ftello Plinio: e tale la dimottraremo al fuo luogo, ferivendo nel tibra. cap.7. Stimo l'Alcazar in Apocalyp(.21. not.31. che folle l'Elettro più duro, più raro se più preziofo; ma in quel luogo della Scrittura fi nominano le vere pietre, e non l'Elettro. S. Epitanio dices doversi intendere del Giacinto; anzi del Crifolampo, che e fua spezie, ed è giallo rolleggiante . Sembra ciò vero ; perchènegli altri luoghi della Scrittura ove le dodeci Gemme sono nominate, sempre tra loro li vede posto il Giacinto: c nell'Efodo è posto col nome di Ligurio; perchè forse così era chiamato in quei tempi ; accomodandoti la Scrittura al nostro modo d'intendere. Ciò prova-Cornelio à Lapide, perchè da S. Girolamo così è interpretatoje perchè il Giacinto è pietra preziofissima : e non è veritimile, che fosse stata tralasciata . Oltra di ciò, nell'Apocalisse 21, 29, invece del Ligurio li mette al suo luogo il Giacinto . Ligoron in Greco, fignifica uncofa foave se gioconda: e'l Giacintosfecondo Plinio lib.37. c.9. col suo splendore violato, così pasce gli occhi, e rapiice, che svanisca prima che gli satolli; e però nou empie gli occhi, che quasi non gli tocchi. Giofetto altresì loda il Ligurio, per la fua maravigliofa bellezza; onde non è maraviglia, fe dall'Esimologia fi dice antonomasticamente Ligurio, quelche propriamente è Giacin-10. Libavio ancora pensò, che fosse il Lincurio una spezie di Rubino, che è detta Spinella, come diremo nel trattato del Lincurio nel lib.3.

7. Convengono tutti nell'afferire ; dalle altre genti, rare volte del com- che il Giacinto degli Antichi, era di color ceruleo: e vogliono lfidoro, Ribera, e Milio, che abbia prefo il nome dal fiore del Giacinto, pianta bulbofa, che produce il fiore turchino. Molti, pero, affermano, che la Gemma, Giacinto, di Plinio, e di Solino, tia quella pietra, che oggi è appellata Zathro ; onde l'Imperato (al riferir del Donzelli) dice, che manifeltamente veggiamoil Giacinto degli Antichi effere molto diverso dal Giacinto de' nostri tempi : che il suo colore sia propriamente ceruleo, come molti se ne veggono nella durezza del-Ametifto, e color di Zafiro; e però fono effi da altri chiamati Ametilli, da altri sono detti Zaihri, parte trasparenti, e parte no: del tutto nel colore fim ili al fior di Giacinto, pianta bulbofa, che nasce tra le biade . Cosi dicono ancora il Rueo., l'Agricola, ed Alcazar, che il Giacinto degli Antichi fia lo stesso, che oggi da' Giojellieri è chiamato Zaffiro ; benchè Boezio cap.30. penfa, che tia spezie d'Ametillo . Come serive Cornelio à Lapide, c'l Donzelli, ripone Plinio la Gemma Giacinto tra le spezie dell'Ametillos ma gli Antichisper Ametifto, intendevano quella, che oggi si chiama Granata; onde Boezio tietfo conchiuse, che Ætar, ac Gemmariorum imperitia, Gemmarum nomina ita confundunt, ut vix aliquid certi hac in restatui pollit.Gualtero Carleton De Follilib.fcriffe ancora: Plinii Hyacinthus hodie inter Amethyitos recenfetur : ut Veterum Amesbyftus pro Granato accipitur .

8. Convenendo, però, tutti, che il Giacinto degli Antichi, e di Plinio, sia il Zattiro: dicono Alcazar, e Boezio lib.2. cap. 119. riferiti da Cornelio à Lapide in Apocalypf. cap.21. che il Za'firo di Plinio fia una spezie di quella pietra, che ora si appella Lapislazolo; cioè, che non ha vene, nè polvere d'oro; ma fcintille, o gocciole d'oro, in un piano cepiù dimostra il colore del Cielo sereno ienza alcuno mescolamento di violato Quindi S. Epifanio numera tra le spezie del Zathro il Cianeo; che è lo stello. che il Lapislazoli, o una fua spezie. Il Dalecampio altresì comentando Plinio dice, che quelle cose, che Plinio scrive del Zaturo, non convengono al

nostro Zathro; ma al Cianco. 9. Il Giacinto dunque degli Antichi era ceruleo, e violato. Cosi Cornelio à Lapide Comment. in Exod, cap.25, verf.4. dice, che il Giacinto propriamente è una spezie di viola, da cui ha preso il nome la gemma timile a tal color di vioviolato e celette : e nell'Effodo spetso il Giacinto fignifica quetta lana violata. Spiega però il Bechero , che ora il Giacinto de' Moderni dimostra il colore del fangue troppo biliofo, che è l'ottimo: e quello, che gialleggia colla roffezza del Croco,è più vile : ed è viliffimo, fe è timile all'Elettro biondo, perche non traluce. Dice lo stello Cornelio à Lapide, che secondo Boezio 6,29.i moderni Giacinti essendo aureis e melleis sono i Grisoliti: e'l chiamarsi quelli Giacinti, è invenzione moderna, cagionata, perchè prima si chiamavano Giacinti sattirini . Cost cava da Alberto l'Alcazar; poicchè il Volgo si ha ritenuto il primo neme di Giacinto, e'l fecondo di Zathro ha tacciuto. Sicchè il Giacinto degli Antichi, e'l nostro Zastiro su ceruleo di colore, che un poco si dilavava col violaceo, come dicono Plinio, S. Girolamo, il Nilleno, Gregorio Magno, Eucherio, ed altri : e quelle cofe, che i Moderni attribuiscono a' i Zasfiri, convengono agli antichi Giacinti.

10. Scrive lo Scrodero , che il Giacinto è Gemma affai lucida, che roffeggia dal biondo, ed imita le fiamme del tuoco: e riferisce il Garzia, che nell'India fia di viliffimo prezzo, come la Granata . L'Imperato afferma , the il

Tom.I.

ruleo : e che sia la più nobile quella, che Sandastro è ora conosciuto sotto nome di Giacinto .

ART

Delle Spezie del Giacinto .

Ve spezie di Giacinto propole il finto Alberto Ma-, gno, e l'Agricola altresì; cioè i Giacinti maschi di colore più oscuro, e le semmine di color più dilavato. Tre ne affegno il Rueo: quattro Boezio, cioè ilrisplendente, che dimostra il colore del fangue biliofo: quello, che è rollo, e biondeggia : quello, che ha colore di biondo elettro: e l'altro pieno di colola ; e pero la lana Giacintina è di color ore di elettro bianco, e ruplendente, che nella durezza è diffimile, e viliffimo. Camillo Lionardo De Fonte Lapidum, convertito in Dialogo delle Gemme da Lodovico Dolce, tre Giacinti dittingues il Granatico fimile alla Granata, e trasparente nel giallo:il Crijolitico più apertamente giallo:ed il Zafirino dicolor ceruleo chiaro, che traspare nel giallo, chiamato Giacinto Veneziano: e dice, che i due ultimi sieno più duri, ed appena col Diamante fegnar si possano, e di natura anche freddiffimi : e'l primo più caldo, e più fecco; ma tutti di virtù. uguali.Il Cardano De Variesat, quattro spezie descrive: il primo simile al Rubino, o Granato: l'altro fimile alla Sarda, che trasparendo nell'aria, vi riluce il giallo : l'altro fimile al Grifolito giallo, denfo, e cupo : il quarto giallo chiaro, che nel bianco, o aqueo traspare au guisa di Topazio, ed è il peggiore. Nel. lib. de Subtilitate tre fole spezie descritfe , cioè il Pavonazzo , come fono alcune spezie del fior Giacinto: l' Aereo, come il Grifolito: e l'Aqueo gialletto. chiaro, migliore di tutti gli altri, che dicono Aquatico. Nel libro poi De Gemmis , & Color. due fpezie affegno , una rossa più nobile, e simile al Carbonchio, che tofto dal fuoco fi muti : e che fi trovi così picciola, che appena fia più gran-

242 Iftor, delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma, Lib. 11.

de della lente;ma che i Giojellieri invece di quella mostrino il Granato Etiopico. Afferma crederfi certamente, che faccia l'Uomo ficuro da' fulmini, e dalla pette: e fe chi lo porta fia tocco dalla peste, la gemma perda il fuo colore, e fplendore. Che portata, o bevuta, corrobori il cuore, concilii il fonno, accrefca gli onori , le ricchezze , e la prudenza : e che faccia lo stesso quello, che ha colore del fiore de' Garofani Turcheschi, quafi di roffo d'uovo; ma splendido e chiaro. Dice, che è venusto, e che non facilmente si vizia, perchè è alquanto piùduro della Corniola, ma di efficacia fimile alla prima specie. Della vanità pemo nel feguente Articolo.

12. Scrive!'Agricola lib.9. Mineral. che i Moderni Autori di tre Gemme fanno un Giacinto, che in tre spezie dividono, cioè in Granatico, in Grifolitocitrino, ed in Giacinti Veneziani, che fono gli Aerei, o Ciant, cinè celefti chiari . In maggior numero le spezie distinguono l'Autor-del Teforo delle Gioje i e l'Aldrovandi : e come fono varie le forte de' Giacinti, così variamente nell'Icalia fon chiamati. Il r. è il Gianatico fimile al Granato, in cui non li vede il gialto, fe non ne" molto grandi, e luci-di, o quando nell'aria traspariscono: e si veggono questi assai grandi e bellissimi nelle Crocf, e Mitre antiche delle Chiefe Cattedrali. Il 2. è simile al vino, che biondeggia nel roffo : e penfa l'Aldrovandi, che questo fosse il rubino biondo del Garzia Il 3. è altro Granatico; ma vi appare ancora il giallo mefcolato col purpureo . e tutto ben chiavo : e dicesi Giacinto del Cairo di Babilonia. Il 4quando in quelta spezie vi si scorgono dentro gocciole d'oro risplendenti come Stelle: e vogliono che questo fla il Sanda-Aro diPlinio. Dice il Donzelli, che quelto Sandaffro, Gramantica fial'ottimo Giaeintostimile alla Granatasdetto Giacinto Guarnaccino, lodato da Serapione, da

Pietro Pintore , e da Boezio, che ferive : Omnibus præferuntur , qui ignis inflar rutilant, ac cocci colorem referunt, ac ad Carbuneuli genera referri poffunt . Il 9. quando nel rollo giallo veggonfi atomi chiamati ampolle nerigne, detto con errore dagli Orefici Crisopazzo ; perchè questo nome fignifica aureo verde . Il 6. quando prevale il giallo ancom di primo aspetto; ma non è del tutto chiaro , e puro , come il Grifolito ; anzi tie ra all'ofcuro, ed al verdaccio : è ancora vero Giacinto, che tira al Topazio, o al-Crifolampo, il quale per effer malinconico di vilta , fuole adoperarfi in Costantinopoli per far l'elettuario di Giarò delle virtit da lui celebrate , scrivere .. cinto. Il 7. quando prevale il giallo ma assai aqueo, e per lo più , la pietra è sporca, o difettosa con foglie, capelli, e simili cose : e pare Giacinto vile , che tira al Berillo; è nondimeno in quel giallo ottufo, e di corpo più netto, e più fottile , e trasparente . L'8. quando prevale il rosso più , o meno chiaro, eo. me fi vede nel Sardio, o nella Corniola, tenuto da' Turchi altresi per Giacinto . Il 9. de Ciani , detti Giacinti Veneziani dicono effervi due forte: una di color cianeo, cioè azurro chiaro; madi corpo fottile, e trasparente in giallo, che pare una spezie di Zaffiro chiaro, e talvolta ritiene della porpora , o del pavonazzo del Giacinto: e questo è il nobile, e tutto simile ad una foczie del fiore di quelto nome, dove nell'azurro chiaro (l' vede qualche cangiante di porpora, o pavonazzo . Altri di quelta spezie hanno corpo grailo, poco tralucente, e l'azurro tanto chiaro, che non rallegra l'occhio, e ne contorni, che fono più fottilissi vede qualche lume di giallote di questi ne fono in Germania ed in Roemmia, detti da alcuni Orfani stra' quali fi trovano altri di color pallidiffimo, e di corpo groffo, ed ottufo, come la Corniola; ma traspariscono nel giallo: e sono anche Giacinti Cianei , e vili .

13. Il Caliari feriffe del Giacinto Le-

bela, detto Orientale da molti, e Guarmaccino in Roma, e che la fua breccia sia di color naranzato scuro, di durezza del Granato: e pochi se ne pongono in anelli, perchè gli Armeni poco ne portano nell'Italia: e quelli, che portano a Roma a vendere agli Speziali, fi pagano fino a dodici ducatoni l'oncia, brutti , e belli , purchè sieno veri Guarnaccini per uso della Medicina : e se a caso si trovano di quelte pietre lavorate per anelli, riescono cosi belle, che i Giojellieri le danno nome di Pietre Armendine: e la maggior parte sono per sua naturalezza con sì vago colore, che rallegra il cuore in mirarle: e rare Tono quelle, che abbiano difetti. Il Giacinto Occidentale è chiamato Crisopazzo,

come diremo nel cap.15. 14. Divide lo Scrodero i Giacinti in Orientali, ed Europei - Questi si trovano nel Fiume, che confina colla Slelia, e fono più vili degli Orientali: ed inquanto al colore, altri fono fimili al minio, o al fangue troppo biliofo, e fono i più nobili: altri con rossezza di croco biondeggiano: altri dimostrano in tutto il colore dell'Elettro, e fono i più vili taltri l'elettro bianco, e lucido, e fono i viliffimi . Dice il Donzelli , che fi trovano anche i Giacinti nell'Etiopia; ma gli Orientali , come ancora dice il Garzia, fono nell'Ifola di Cananor, Calecut, e Cambaja. Dice il Renodeo, che altri Giacinti fono roffi, altri cerulei , o Veneti , altri di vari colori diftinti; ma che quei di un colore, sono i migliori, e i più preziosi, e che gli Arabici lieno i pessimi. Afferma altresì, che Plinio riferifce i Giacinti cedrini , ed alcuni coloriti di varie vene bianche : e fe questi si trovano, dir si potsono Leucocrisi, e sono il Leucochrysos de' Grecia e che si dà una specie di Succino biondo, lincero, e lucente, detto Criselettro da' Greci: e questo alcuni ignoranti prendono per vero Giacinto i

15. Da tante diversità di Giacinti,

che gli Autori descrivono, ben pare, che quanto più si sforza uno Scrittore a fapergli distinguere, più si confonderà chi legge . A questa diversità ti aggiungono i falli, e l'abbaglio, che può accadere, una pietra per l'altra prendendo , perchè molte nel colore sono simili . E' quetta una delle difficultà, che nell'Ittoria tutta delle Gemme s'incontra, come abbiam pur detto nel lib. r. Bifogna però dire, che fono i Giacinti diversi, e secondo i luoghi, e secondo ogni minima diversità di colore - Pietro Caliari per uso degli Speziali loda i frammenti de' Giacinti Orientali Guarnaccini, che usano i Romani, e i Giacinti

Grisopazzi, de'quali in Lombardia si fervono : e rifiuta il Zargone di Francia ARTIC. III.

non elfendo vero Giacinto .

Delle Virsu del Giacinto .!

Fferma lo Scrodero, che i Giacinti hanno virtù di fortificare il cuore, difendere dalla pefte, e contro la stessa sia ottimo rimedio il portarlo al collo, o nell'anello. Il Quercetano nella Farmacopea Riformata rap.15. loda, come tingolare, il Magitte-To del Giacinto, e come rimedio specifico contro lo spasimo, e le contratture de' nervi . Scrivono i che in Polonia vi era in una Drogheria un grosso Giacinto, come un'unghia, cerchiato edi atgento, che si prellava a' feriti; acciocchè vicino alle ferite mettendolo putrefar non si potellero : e se ne facea continua sperienza. Ciò conferma anche l'Aldrovando: e dice di averlo udito: e narra il Donzelli eziandio, che la stessa virtu speri nentavasi in Polonia mettendoß vicino a' Carbonchi pettilenziali . Lo ftesso Aldrovando scrive, che il Giacinto concilia il fonno, scaccia gl'infortunj: Alberto, e'l Fernelio contro i veleni lo lodano : così ancora Francesco Hh 2

244 Ifor.delle Gemme,e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. 11.

Gioele De curat. morbor. fell. 1. lo numera col Zaffiro, e col Praffio, contrarj a' veleni: il Marbodeo vuole, che portato nell'anello, rende ficuro l'Uomo, che cammina.

17. Celebra il Giacinto ancora Miehele Mercato, come giovevole contro la peste; e che però molti l'usino in Costantinopoli : e'l Rueo afferma, che per la peste abbia una manifesta qualità, ed una certa proprietà di giovare a chi lo porta; ma vuole Milio, che perda il suo splendore, e si renda di cosore più dilavato, ed ingrato, se è portato da uno, che è colla peste . Serapione dice, che preserva dalle saette; e che perciò gli antichi Aftrologi a Giove lo confagrarono: e lo confermano il Rueo, il Renodeo, l'Aldroyando, e molti altri. Dicono, che faccia crescere le ricchezze, e gli onori, corrobori il cuore, generi allegrezza, e faccia l'Uomo grato, manfueto, e di buono configlio: e ciò narrano Serapione, il Rueo, e'l Donzelli con altri. Vuole il Bercorio, che abbia una virtù confortativa, fatta a scacciare la malinconia: ed Avicenna con molti altri lo lodano contro il veleno, pigliato in polvere, o tenuto in bocca : e che fia di natura freddiffimo . Dicono Solino, ed Itidoro, che fente i venti, si muta fecondo la qualità del Cielo, non rifplendendo fempre nel modo itello; perthè si muta secondo che il giorno è nuvoloso, o sereno. Così pure scrisse il Giostone nella Traumatograph, che Hyacinthus fereno calo superbire dicitur impenfius, nubilo obscurior . Pertinaci frigiditate denfat corpora , atque reficit, & gelt antem à l'avience peffe adferit. Beda. con molti riferiti dal Pelbarto nel fuo Rofar. dicono, che il Giacinto, che al fuoco è più fimile, sia migliore: e che gra le altre virtù discaccia i vani sospetti, rende le membra vigorofe, provoca il fonno, e fa il corpo tutto fano.

18. Altre virtù riconofcono nel Giacinto; poicchè Camillo Lionardo dice, che accresce l'ingegno, l'onore, e lericchezze. Alberto nel lik delle frint delle Pierre dice, che il Giacinto è di molti colori. el verde colle vene rosse è il migliore: e' che i Filosofi affermano, che portato nel dito o al collo, rende i pellegrini ficuri ne' viaggie, e gli fa essere in grazia degli Ospata, e de forsitieri Gaudenzio Merula nella fua Sebra di varia Lezione lib. 4, esp. 21. dice, che il Ciacinto ha proprietà, che chi ne la un Sigillo, e lo porta, è ficuro dallefette, e che la virtiù l'ha da Giove.

19. Molte altre virtù riferiscono de' Giacinti; anzi dice Cornelio à Lapide, che quelle, che attribuiscono a' moderni Zaffiri, altresì agli antichi Giacinti convengonote che molte virtù fono dagli Uomini dotti credute, le quali egli itima favolose . Certamente molte virtu delle Gemme legger si dovrebbero ne' libri de' Poeti ; ma troppo disconvengono in quelli degl' Iftorici naturali, e de' Medici. Se una minima parte di tante virtù riferite foile vera, farebbe veramente affai grande il prezzo di un picciolo Giacinto come valevole ad accrefcere le ricchezzered a scacciar tanti mali . I favolofi Arabi molte favole nella naturale Istoria hanno introdottese molte superstizioni altresì gli Uomini vani ; però bisogna dire, che sono assai viù le favole delle verità, che si scrivono intorno le virtù : e forse la verità stessa in niuno ha il fuo luogo.

ao. Dicomo effer duriffimo a foolpirfi il Giacintoma che feolpire il polit col Diamante. Nelle Sperienze Fiorentine fatte collo Specchio ultorio il teggeche il Giacinto più agevolmente dello Smeraldo fi tiruggo, e fi riduce in pallottola dalla forza del fiuco. Pirma di fruggerfi non cambia colloret e firuttoria copre di un bel color nero, e lucidote crefecendo il caloredivien turchinotrafparente, e bell'ulimo, Poesa nazi infefibile mutazione fi offerva nella durezza: el Pefo fi mantiere .

AR-

radius sorous

ARTIC. IV.

De' Simboli del Giacinto .

21. T L Giacinto è la fettima Gemma del Razionale del fommo Sacerdete chiamata col nome di Ligurio nell' Estodo cap. 28. come nell' Art. 1. abbiam detto. Scriffe il P. Lodovico Iftella de' Predicatori in Exod. c.28. Schol. 22. del Ligurio, e del Giacinto trattando: Forfan Carbanculi genus est in Liguria , de quo Plinius lib. 37. cap. 7. Inde lignrius gemma dilla fit , cujus color igneus, or aquis perfufa exardefcit. E'anche l'undecima Gemma della Città di Dio nell' Apocalife cap. 21. e viene attribuita ad Afer, Patriarca della Tribu d'Ifraele, ed all' Apostolo Simone Cananeo, che fu di costumi celesti e soavi, come dicono Cornelio à Lapide, il medesimo P. Istella , il P. Pencini Comment. in Matthæi Evangel. in Syntax. cap. 10. verf. 12. ed altri Spolitori della Sagra Scrittura .

22. Riccardo Vittorino cap.21. Apoc. fcrive, che Hyacinthus, qui cum aere mutatur, cum sereno serenus, cum nubilo nubilus, virtutem fraterna condescensionis designat: ed altri lo fanno simbolo di prudente, affettuofo, e discreto; rallegrandofi con chi si rallegra, e condolendoli con chi si duole. Per la sua virtù di togliere la malinconia e dicono effer simbolo della ferma speranza, sissa nel Cielo, e nelle mercedi eterne; onde il Fedele trionfa di tutte le miserie:e perchè refiste a' veleni, significa la conformità a Dio, e la resistenza alle amarezze de' difastri : ed altri Simboli vl spiegando nel Mondo Simbolico l' Ab. Picinelli . Scriffe ancora Cornelio à Lapide in Exod. cap. 25. verf. 4. che Tropologice Hyacintbus caleftem mentem , Je conversationem repræsentat; e però la Chiefa ed ogni anima fanta fi calza col color violato, cioè celeste: e si ha in Ezechiele 16. 10. Calceavi te ianthino , o come spiegano i Settanta, hyacinthino;

acciocchè con tal fimbolo fignificatse Dio, la conversazione de' Santi, che sono nella Chiesa, esser celeste.

23. E' fimbolo anche il Giacinto di colovo che disprezzano il Mondo, ed amano le cofe celeli: Significa la Clemenza di Dio e la vefle di color Giacintino-ordinata nell' antico Teftamento, per adornare il Sommo Sacerdore; può dimoltrare la Clemenza di Crifto, che da' noltri Pittori è dipinto colle vefli di sal colore, per infinuarci la flessa Clemenza verfo il genere umano.

24. Dicono, che il Giacinto turchino fignifica elevazione di mente a cofe pellegrine, ce magnanime, cd animo invitto : e che il roso dinoti furore, che a mal fine conduca; onde Ovvidio nelle Metamorfofi lib. 13. cantò di Ajace :

Vinto da dozlia Ajace, perchè vide Eser l'armi d'Achil date ad Ulisse, Trasse la spada, e in subitan surore Si passò il petto; onde sinio sua vitat Ed il versato sangue in terra sparso,

Cangiossi in questo sior, desso jacinto. Può esser limbolo altresi di dolore, e di disperazione: e dello stesso Ajace cantò l'Anguillara cans. 14.

E del sangue, che in copia ivi fi sparse, Un hor purpureo in un momento ap-

Quel fior leggiadro, in cui cangioffi il

figlio
Già d'Amiclante, di quel sangue
uscio:

E dal colore in fuor fimile al giglio La vaghe foglie in un momento aprio . Formarfi ancor nel bel color vermi-

Le note, the v'impresse il biondo

E molto il novo flor descritto (come L'altro) il duol di Jacinto, e'l costui nome.

Così tutti i simboli del fior Giacinto, alla gemma di tal nome applicare si possono.

Contract Google

246 Iftor. delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. 11.

Della Sarda , e della Corniola .

CAP. VII.

TRA le Gemme Semidia fare, and a mezo trajparentingià note agli Antichi, annovera il Giothone il Sardio, come nierifice il Becheros ed afferma il Kueto, che era tenuta in granprezzo, alfai più di quelcho oggi il rieme, onde per la itia niobilità è nominata ne, onde per la lita niobilità è nominata l'alignoi d'Afraele quando erato nel Deferto, motte di quelte pietre feolpisono; forfe perché moti credono, che tra le Gemme non fia alcuna, che di quelta minor danno rieva nel maneggiarla, non venendo macchiata, che-acil'olio.

ARTIC. I.

De' nomi della Sarda .

L'vera nente grande la diffeferivete quella pietra e e'l Rueo la difinazione tra sarda - e Sardio - dicendo nel lib.acapo. Sardium a Timio Sardam vocari impanio; tameti non defini vivi non incelere: qui ab hac Sardium multum dipriminari indicent, quod vialtice bic ruber; illa verà alba visitar. Fortitari vocum vicinita; Plinio impoliut. Trattandopoi nel cap. 20. dilitanamente del Carneolo, dice, che Gemma el vulgarir, mimii colore, jubanguida Jame, jeu videlicet'in bumanam cariem perfpicuitar perfula.

3. L'Autor del Teforo delle Gioje, detto Accademico Ardente Esereostratta anche nel Capaza, della Sarda; e nel 13. della Corniola; Alberto all'egnò altresi la flefla differenza; ma dice Boezio, che sia una silessa decepsia; case na dice sociami somme copia decepsia; case na emis Gomme del L'Aldrovandi afferna comi Gomme del L'Aldrovandi afferna

parimente, che si sieno molti inganna tis trattandone in distinti Capitoli, come-Alberto, Rueo, e Marbodeo; mentre Boczio ed altri vogliono che fieno tutti nomi finonimi. Lo Scrodero,e'l Donzelli anche dicono, che sia una medesima pictra: appo il Bechero fi legge Sardius, Sarda, Carneolus : il Conte Moscardo nel fuo Muleo dice, che il Sardio è quella pietra ; volgarmente chiamata Corniola. Quei però, che le fanno distinte, affermano pure, che la Corniola tia spezie della Sarda, come l' Agricola, e'l Cardano . La dicono ancora Corneolo, o Corniola, o Cornarina, più tofto dovendoti dire Carneola, o Carnerina; perchèti atfomiglia al color fanguigno della carne umana, o come altri dicono, lotura carnium fimilis colore femiperspicua ; il che si legge nel Leffico Medico di CastelloBrunone, ove ancora è detta Cornelius, e Sardins lapis. Così il P. Filippo Pencini fopra l'Evangelio di S. Matteo cap. 10. Syntax. num. 7. moitrando la stessa pietra simbolo di S. Bartolommeo, scrisse: Etfigemma bujufmoti carnem bumanam refert; unde pulod Carnerina. (corrupte Cornerina (ita Tirinus) vocatur; quis nifi Bartholomeus carnem vivam oftendit?

Vuole Plinio, che abbia prefo il nome da Sardi Città della Lidia; perchè ivi fu prima ritrovata : 'altri dall' Ifola di Sardegna, ove molte se ne trovano; ma Bernardo Cetio Mineral. 2. de Sarda, con S. Epifanio vogliono, che sia detta Sarda : perchè ha similitudine il suo cofore con quello delle farde falate . Aria Montano crede, che abbia corrispondenza il nome di Sardio con quello di sangue, di cui questa pietra è tinta : che in fatti non altro fia il Sardio, che il Rubiho. Anche Andrea Cefariense in Apoc. cap. 66. dille : Sardium fulgi da, pellucidoque colore ignem amulari. Ilidoro, l' Abulenfe, Bartolommeo Anglico, ed altri vi riconoscono ancora il color vermiglio, e rosso; ma essendo il rosso

colore

colore del Sardio, differente dal roffo del Rubino, come diremo, non può prendere il nome dal fangue, nè può dirfi (tubino, come vuole l' Alcazar; effendo anche differenti i nomi di fangue, e di Sardio.

ARTIC, IL

De colorise delle spezie della Sarda .

Escrive Alberto prima il Sardino, dicendo, che sia pietra anticamente numeratatra le preziole, e che ha un rollo spello con so-Itanza ofcura, e penetrabile : e che la trovi di cinque modi : ed una è molto penetrabile, che la flima matrice delle altre . Dice effere flata ritrovata la prima volta nella Città di Sardo, e che accenda l'animo all'allegrezza, aguzzi l' ingegno, e per virtù contraria leghi l' onicino, acciocche nuocer non polla. Descrive poila Sarda, che al legno si attaccascome la Calamita al ferro; ma per Sarda vuol dire la Sagda di Plinio di color, che verdeggia, di cui dicono effer proprio l'attaccarli al legno, come al ferro la Calamita; ma l'abbiamo per fawola -

6. Cornelio à Lapide Apoc. 21, dice della Sarda : Vidi Sardium olim opacom, nune rellucidum . Ritrovansi di più colori , da' quali le fue mezie fi cavano: alcune di colore affai roffe, come le locuste marine cotte: altre più oscure o più chiare : altre di cofor di mele : e quelle Plinio tiene perle più vili, come quelle di color di creta cotta. L' Aldrovandi numera quelle che biancheggiano quelle, che roffeggiano, e quelle, che danno al biondo. Serapione per la Sarda intende il Succino o Elettro ; che tiva la paglia . Lo Scrodero nomina le roise, le tinte di poca porzione della roffezza del fangue: e quelle , che dal rosso tirano al biondo. Diconsi maschi quelle, che acutamente risplendono: e semmine le più

graffe, di color lavato, 'e pallido, che a latica fi penetrano da una parte e l'altra colla villa. Ferrante Imperato ripone le Sarde tra le pietre focali trafparenti: e dice, che nafcono nelle pietre, come l'a nimelle de frutti.

7. La più lodata vuole lo Scrodero che sia la Corniola di Sardegna : poi quella dell' Epiro, e dell' Egitto; ma la Pabilonica migliore di tutte . Le Indiane, e le Arabiche non dispregevoli, nè l' Europee; perchè se ne trovano delle eccellenti nella Poemmia, nella Slefia, ed in altri luoghi . Nell' India dicono , che fe ne trovino di tre forte, come ferive l' Autor del Teforo delle Gioje : e lo fegue il Donzelli ; cioè una , che è rossa di colore : l' altra detta Demia , cioè di color di minio allai grotfa : e l' altra fotto del rollo pare che tenga una foglia d' argento; eche l' Indiana è più lucente; ma l' Arabica di corpo più groffo . Il Bechero nomina il Sardio Indico, detto Difemos, dalla grandezza; che non tiene parte della cera nel figillo: Polia , che induce una certa canizie al Sardio : e Spardopolior, che è la stella più rara di nero . Si trovano anche nelli Armenia i nella Perfia e nella Germania ...

8. Narra ancora Pietro Caliari , che fi trovano due spezie di Cornio'a , suna del color del z zolo, e l'altra bianca nelle Campagne di Roma: ed anco per audare a Napoli li trovano certi faffi, che fono Corniole, e pietre dure. Afferma Il Cardano De fuftil. che per li figilli fono molto atte la Sarda, la Corniola, ed il Sardonico; perchè non rapifcono la cerafacilmente si scolniscono ellendo tenacio e di mediocre durezza: e che non facilmente li macchiano. Nel lih. de G-mmi to color: scriffe . che la Corniola è it Corallo chiaro : siccome il Corallo è la Corniola feura : ed ambidue , gnando fono perfecte, fomigliano al fangue. Dice, che erefie la Corniola in gran mole: prima la fa bianca, poi li tinge, come avviene al Corallo: e che non è in minor prezzo il

Corallo appo i Perfanis e glindiani, che appo noi di Balatico, el Zahrro. La Cornolla roffa, è in prezzo, che moftra il color del fangue e la foldanza chiara acciocche fin pura. La chiara di color di fangue e riplendente e rara a trovarti è nondimeno genma pui dura del Diafyro, e più molle dell'Agata. Scriità ancora, che non ha veduta Cornolla ne-

9. Usavano gli antichi Romani le Corniole per fare intagli colle immagini di loro fieffi, e de' loro Idoli , ed in memoria delle loro imprefe; onde cavandoli la terra in quelle parti, se ne trovano eccellenti: e tante le ne veggono scolpite con figure diverle , polte conforme all' opini ne del bisogno, che non hanno fine , come il Conte Moscardo aiserisce nel fuo Muleo . Il Virtuolissimo Monsignore Strozzi nel fuo Museo in Roma, come riferifce l' Eruditifimo Crescimbeni nella fua Azcadia Lib.3. Prof.3.mostrava Antinoo in una bellistima Corniola in figura di Mercurio, e di Arpocrate: ed altra colla figura di Persco, che si vedeva in piedi rivolta in faccia, che è politura malagevole a formarfi nell'intaglio di cose picciole e minute: e lo stesso Perseo era scolpito in abito di Guerriero, che-nella defira avea lavorato in profilo il reciso teschio di Medusa, e nella sinistra lo scudo, ove lo stesso teschio era intagliato , ed aveva a' piedi tutto il rimanente cadavere

10. Alcazar, appo l' Aldrovando, e Cornelio al Lajide dicono, che fia la Sarda madre, ed digline dell' Ametillo: ed in alcune genime fi vede da une parte la Sarda, el 'Ametillo dall' altra. Si fupur'ella nell' Onice, come abbiam detto nalculina ver la Sarda una finpatia coll' Onice nafeedo talvolta mitchiate; che però ti appella Sardonica, di cui ferive-temo al luo luogo. Si trovano in Babiania dentro le cave de' faffi, nel mezo e'quali nafeono. Riferifice il Gefieno

lib. de Lapid. avere avuto dal Cardano una Corniola in dono, in cui dalla Natura erano scolpite le figure di un' albero, e della Luna eclissata.

A R T I C. IIL.

11. AT Arra lo Scrodero effere in uso la polvere di questa. Gemma ad ogni flusto di sangue: e dicono, che portata rallegri l'animo, scacci il cimore, faccia erdito, proibisca il fascino, e disenda i corpi contro tutci i veleni; ma spezialmente abbia proprietà di fermare il fangue da qualfivoglia parte fcorra : e legata al ventre , confervi il parto. Lo stello affermò Alberto: e che lega l'Onice o pietra nociva , acciocche all' Uomo non faccia danno . come vogliono anche Dionigi Cartuliano, e Camillo Lionardo: e che vaglia contro i fogni malinconici': ed applicata fopra i tumori caldi, gli fani : guarisca le ferite altresì, ove è rimasto il ferro-con cavarlo fuori . Dioscoride : e l' Abulonfe in Exot. 28, dicono, che fveglia l'allegrezza, fuga il timore, aguzza l'ingegno, e nutrifce l'ardire.

12. Areta afferma , che dia terrore alle bellie ; mad a quella non è diffimile quella del Cardano, di cui diffe Boezios Stultum el cum Gardano offerre ; quod' litigantes vidores, or golantes divites faciata. El Ruco aggiugneche ingenio acemen invitare, or resundere injuria e reditarce che la Corniola livente dente polline mendat, omnem ab esi detergens for, deme che placei irasundum aminum.

13. Tra le favotes peròquetle virtàfenza dubbio numerar fi podfonoted altre abbismo ancora riferite nel lib. 1. 120.16.Dicono le Sperienze Fiorentines, che la Corniola è più forte del Disfipro; e non fi liquefà, fe non potverizata, e con fatica, di cener coperta ll'urggendotisfi riduste in pallottole di vetro verde chiarissimo, e trasparente.

ARTIC. IV.

De' Simboli della Sarda :

14. F' la Sarda la prima Gemma del Razionale del fommo Sacerdote, da Dio ordinata nell' Effodo car. 28, ed era timbolo di Ruben Patriarca, e primo figliuolo di Giacobbe a e sicome ella ignis specie translucet; così Ruben igne libidinis accenfus ad Balam patris fui uxorem accessit : con altre fimilitudini, che spiegano gli Spositori. Il P. Pencini Comment. Evang. Matth. c. 10. Syntax.n. 7.la colloca nel festo luogo e dice : Sextum fundamentum Sardius. Sardius fanguinei coloris eft; unde fignificag martyrii pallionem, imo perfectam constantiam Martyrum , qui pro Christo fanguinem fuum fuderunt .

15. Significa ancora S. Bartolommeo Apollolo, che feorticato ut utto fangue per Criilto ed offerva lo fletilo Pencini, che benche a tutti gli Apolloli per lo Martirio convenga; nondimeno eflendo ella di colore di carre ; dignifica S. Bartolommeo, che feorticato moltrol a carne viva. Soggiugne ancora; che in sam cruento Martyre Bartholomeo, ajupte, stanquam in presiono se pellucio Ecclefic Jundamento Sardio ex lapide_fledudi i Chyllus, gre.

rté. Dice ancora il P.Cornelio à Lapide effer fimbolo il Sarda di una dottrina ardente, e del Matririo: così l'Ab-Picinelli la fa fimbolo di ciafchedun... Matririo el fuo Mondo Simbóliro , ove fpiega altri Simbolise perche refilte più di tutte le Gemme alla graflezzae fuecidume, ed offefa de licori, la fanno fimbolo del Giufto tra' vivioli, Dell' Onice :

C A P. VIII.

Ra le Pietre note agli Antichi e annoverata l' Onice, fecondo la generale divisione di esse fatta dal Gioffone, e riferita dal Becchero: e la nobiltà di questa Gemma è dimoftrata dalla fua stella antichità : poicche è la prima nominata nella Sagra Scrittura, ove fi legge nel cap. 2. della Geni neft , che nasce nel fiume Fisone , cioè nel Gange, che deriva dal Paradifo terrestre ; del che ne abbiam fatto menzione nel lib. 1. cap.4. In tutti i luoghi ancora, ove le dodeci Gemme sagre si nominano, l'Onice è sempre numerata : così nella veste del Sommo Sacerdote. nell' Effodo, è la duodecima . Sono perè di quelta pietra molto varie le opinioni, come brevemente qui spiegare dobbiamo .

ARTIC. L

De'nomi, e de' colori dell' Onice .

2. C E grande è la discordia degli Autori intorno alcune gename antiche, maggiore certamente di ogni altra è nell' Onice, così nel nome. e ne' colori , come nelle specie . Il P. Tommaso Malvenda de Predicatori nel fuo Trattato De Paradifo Voluptatis eap. 45. varie opinioni riferifce, perchè non convengono nello spiegare la pietra Soham in linguaggio degli Ebrei . S. Girolamo nell' Epitota ad Fabiolam della Veste Sacerdotale trattando, comandata nell' Esfodo, così disse : In utroque bumero babes fingulos lapides claufos, & altrictos auro, qui H braice d cuntur Soham, ab Aquila, & Symmacho, & Theodotione Onychini a Septuaginta Smavagdi transferuntur: Josephus Sardonichas pocat cum Hebreo, Aquilaque confentiens, set vel colorem lapidum, vel patriam demonitraret . I Settanta nell'Essodo la dicono Smeraldo, e nella Genefi, Prafino; cioè pietra verde, del colore di erba;ma come dice lo Steuco Genef. 2. l' Onichino tira più tosto al candorese negrezza, imitando l'unghia umana; onde pare, che sia differente. Gli Ebrei stelli,come Aben Ezra confessano, che non fanno qual pietra ella fia ; però disse il Gaetano Genef .. Ambig uum eft de lapide juxtà Hebraum appellato Soham; nam alii lapidem Onychinum , alii Smaragdum , alii Sardonychem: o ut una verbo dicatur, nomina propria lapidum, avium, & locorum incerta valde funt apud Hebraos; periise enim notitiam corum ajunt. Lo itclfo Steuco nel cap. 2. Cosmopaja dice che i Caldei la dicono Burlab, cioè Berillo: e ciò pure afferma il Montano in Libro Aaron ; ma dice, che i nostri l'appellano Onice, e non sa stabilirsi quale spezie fia; poicche gli affermo Giacomo Trezzio Milanese suo amico aver veduto più di dieceotto spezie di Onice, tra le quali sono annoverati i Berilli, i quali tra gli Antichi stessi sono di più spezie .

3. I medefimi Settanta non folo la fpiegano Smeraldo, o Prafino; ma ancora Carbonchio, e tutti i Padri per Bedolach sentono ancora il Carbonchio. Dopo aver riferito altre opinioni il Malvenda, conchiude effere più licuro con Aquila, Simmaco, Teodozione, con molti dotti Ebrei, Reuclino, Sante, Vatablo sed altri periti nella lingua Ebrea il dire, che Soham fia l'Onice. Nell' Esodo è chiamata Onichina: in Ezechiele Onice : e nell' Apocalisse Calcedonio : e benchè da Ifidoro, da Beda, e da Aresa fi creda, che il Calcedonio fia il Carbonchio, o altra fua spezie, nondimeno scriffe Boezio lib. 2. cap. 92. Onyx, Sardonyx, & Chalcedonius, vel idem funt, vel pot ius species invicem affines , & cornasa; unde apud Veteres omnes sub Onyce babebantur .

Gemma mezo chiara, e mezo ofcura,

differente dall' Oni ce specie di marmo, che luce a guisa di unghia, e chiamati Alabastride. Afferma ancora, che l'Onice,detta Sardonio dal Volgo, la dicono Pramnio fecondo Plinio, forfe dal colore dell' uva di queito nome . L'. Autore però del Tesoro delle Gioje trattando del Prannio dittintamente dall' Onice, racconta, che al dir di Camillo Lionardo, il Morione è di colori diversi con molta trasparenza, e si trova in Francia: e fecondo l'Agricola lib. 6. il Morione folo essendo pero traluce, e quando se ritrova di color nerissimo, si chiama Prannio: e se col nero ha mescolato il color di Carbonchio , dicesi Morione Alesandrino: fe il color di Sarda , o di Corniola, fi dice Cipriano :- fe il color di Giacinto, fi appella Miseno. Scrive il Cardano, che siccome il Cristallo è Gemma bianca, così il Prannio è nera, e risplendente: e vogliono, che la sua radice sia di cenere di cristallo, e si ritrovi in Saffonia.

5. Nasce questa consulione degli Autori da' vari colori, che ha l'Onice, Scrive Plinio, che nell' Onice fi ritrovi la bianchezza dell' unghia umana, ed il colore del Grifolito, della Sarda, e del Diaspro. Che l' Indiana ha molte varietà; cioè di fuoco, ed è nera con vene bianche, le quali formano talvolta, come un'occhio: e che l' Arabica non è come fuoco, ma nera con cerchi bianchi . Satiro volle, che l' Indiana fia carnofa, ed abbia del Rubino, e del Grifolito: e che la vera Onice sia di vari colori adorna con vari cerchi lattei, tra loro proporzionati . Il Cardano De Subtil. la fa del color dell'unghia, e dice, che fono molte le spezie, e che il Calcedonio sia detto Onice dalla Città di Bitinia di tal nome, ove fi portava: la feconda vuole che sia il Nicchetto, e lo descrive ceruleo, pallido, ed ofcuro; ma nero nel fondo: la terza di color di ferro nella cima, e nero nel fondo, e bianco nel mezo, detta da alcuni Occhio.

Afferma l' Agricola, che l'Onice detta Niccolo, in Germania dicesi altresì Onichino, ed Onichetto, e si ritrova anche nella Cappadocia, ed altrove secondo Plinio; ma quella di Germania è detta Calcedonio , in cui fi vede la varietà de' colori, e di cintole affegnate da Plinio nell' Onice, fpezialmente nel formare gli occhi, e l'arco celeite, che egli chiama Muruna . Molti pongono il Niccolo fotto il Sardonico, del che feriveremo al fuo luogo. Dice il Carleton De Fossil. che l'Onice così detta dal candore dell'unghia umana, dagl'Italiani è detta Niccoto: da' Germani Onichel : e cotta di due colori almeno, cioè bianco, e nero, con zone diffinte : e più opaca, che diafana. Che abbia varie spezie per la varietà de' colori; ma che tutte abbiano zone, elinee, con cui i colori tra loto si distinguono. Che un tempo di tanta grandezza fi ritrovavano, che ne. formavano colonne, e vafi detti Myrrhina: e che fia pietra atta a' figilli, poicche pulita non tira la cerá. 7. Beda la descrive di color nero

orn alcune vene bianche, o roife; e Camillo Lionardo allegna cinque spezie. La prima simile all'unghia umanail'altegia di color nerillimo; la terza, che è Arabica, con veneo cerchi bianchila quarta di color gialliccio con vene bianche: quarta di color gialliccio con vene bianche: e l'Indiana mesfoolata di color nero, ve gialliccio. Il Bechero deservive l'Onice; dicendo, che un tempo era quella compiu, e diverse zone, o cerchi lattei; che formavano un color grato e fosavet ora, che ha i cerchi dillinti di vari colorisopara il colore dell'unghia umana riplema

ionte.

8. Altre diverfità descritte dagli
Autori tralassiando, possiamo allerire,
che l'Onice sta di diversi colori, e spezie, e che tutte le altre Gemme nominate sieno spezie comprese fotto il nome di Onice.

9. Si ritrova l'Onice in vari luoghi : c'l Botero riferifce, che ve ne sia in ab-

bondanza nel paese di Cartagena . Cardano dice, che sia Gemma molle, e si trovino pezzi così grandi, che più tofto marmo, che gemma apparifca: e che in Roma nella Chiefa di S. Pietro fieno di questa pietra sei colonnette:e secondo il Platina furon poste da Gregorio III. Papa . Dicono , che Mitridate Re di Ponto abbia avuto alcune migliaja di vati di quelta pietra,la quale quando è grande, più tofto è spezie di marmo . L' Agricola riferito dal Gioltone nella Taumato... graphia dice, che nella Chiefa de' tre Re in Colonia, vi fia l' Onichite più largadi un palmo, e le fue vene a color di latte così scorrono, che appariscano due capi di giovani : le negre figurano unis ferpente, che dalla fronte del capo fuperiore a quella dell' inferiore discendes ed al capo di un' Etiope con barba nera i

to. Nel lib. ; albiam detto con-Cardano, ; che l' Onice è matrice della Sardai ma penfano alcuni, ; che il Calcedonio fia come madré, e radice de veri Diafpri, delle Agate, dell' Onice, e di molte Sardoniche, conforme dice l' Autor del Tejoro delle Gioje.

ARTIC. II.

Delle Firth , e de' Simboli dell' Onice

Elle Virtu dell' Onice scriffe I il Gioftone De Foffil. Duo Onyches sub mensa confricati adeo inardescunt, manus ut ferre nequeant. Dice Alberto Magno, o più tolto il finto Alberto, che l'Onice genera trillezza, timore, fogni orribili, e così anche Beda coll'autorità di Aristotile: e vogliono, che in presenza della Sarda perda la fua malignità. Aggiugne Dionigi, che eccita lite, e discordia, e sa seccare lo sputo superfluo a' putti. Il Plateario, Medico, ed Andrea Bacci tra 7. d. Duodecim Gemm. Sacr. Script. dicono, che posto l'Onice agli occhi, tiri gli umori cattivi, e giovi al-I i

notice (Chegle

la viita. Cardano racconta la fperienza fatta da Alberto Magno, che portataal collo, corrobora le foize tutte del
corpo; perché colla fua freddeza cotringe gli fipritti vitali, e gli unifice, e
col calor temperato gli fortulea. Camillo Lionardo vuole, ches-apprefenti nel
fogno cofe ortibili, accrefca la faliva,
accleri il patri, e proibifa di Ladree
del mal cadiuco: e polta nell'occhio, vi
entra facilmente, e lo circonda, e lo
purga. Sono quelle le virtù celebrate da'
troppo creduli: e daltra virth favoloda.

abbiam riferita nel lib. 1. tap. 16. 12. L'Onice ornava le Vesti del Sommo Sacerdote, secondo il comando di Dio nell' Esodo cap. 28. poicche due Onichini erano nel Sopraspalle, uno nella destra, l'altro nella finistra, ed aveano scolpiti i nomi de' figli d'Israele . Afferma Giofetto nelle Antichità Giudaiche, che quello della finistra, quando il Pontefice fagrificava, così rifplendeva, che molto di lontano veder si potea . E' altresì la duodecima, o secondo altrisl'undecima Gemma del Razionale:e fignificava Manasse Patriarca della Tribu d' Ifraele : e nell' Apocalisse dinotava S. Filippo Apostolo, per lo candore de' coftumi, e per l'umanità. Dice il P. Pencini in Evang. Matthei cap.26. in Syntax. num. 4. che l'Onice sia pur detta Alabastrite, e sia simbolo dell' Uomo ; perchè Plinio, ed Orazio, riferiti dal Tirino, dicono , che fia marmo di colore dell'unghia umana. Molti ancora lo fanno simbolo dell' innocenza, Altri appo l' Aldrovandi la dicono fimbolo dell'avari-2ia, dimostrando colla similitudine dell' unghia la rapacità;perchè essendo l'avaro affai defiderofo dell'oro, non gli è bastevole qualsivoglia tesoro. . .

Control States of the land of

WENT THE PROPERTY OF A 14.5

C A' P. TX.

Arta Plinio, che fia flato giore, che portaffe prima di ogni altro in Roma il Sardonico; e però fu poi Gemma allai flinata da Komani : Claudio Imperadore portava il Sardonico, e o lo Smetaldo. L'ufarono altresi ne' Sigillice la migliore tra le Gioje la riputarono; perche non ritiene la cera ne fi-gillare. Dicono; che fii Sardonico la Gemma di Policrate, molto celebrata; ma vuole Erodoto, che folfe Smeraldo.

A R T I C. I. Delle spezie del Sardonico:

2. E composto il Sardonico di Sarda, e di Onice, come abbiamo già detto:el affermano S.Isidoro ed Alberto, che ha il rotlo di Sarda, che fopravvanza, e'l pallido dell'Onice, ... che sia di tre colori composta ; cioè-sotto nera, nel mezo bianca, e sopra del colore di Minio . E' pur detta Cameo dall' Agricola : e Camillo Lionardo crede, che sia composta di Sarda,e di Onice , e di Calcedonio . Ritrovanti nondimeno di più colori uniti il Sardonico fecondo l' Aldrovando : e l'Autor del Teforo delle Gioge molti ne descrive. Uno che sembra tutto nero, come la Granata abbruciata, che poi alla luce dimoftra una macchia di uovo rosso, e rende l'immagine, come lo specchio, Altro di giallo fcuro; prevalendovi il nero o fosco. Altro appare mischiato di nero, e bianco, o grifo fcuro. Altro azurro, giallo scuro; ma trasparendo si vede il giallo mellinos e questi si trovano tra le pietre anticamente intagliate. Altri fi veggono rossi di color di luto, con cerchietto, o macchia bianca, o cerchio nero fottile . Altre volte fono di corpo

graffo, e poco lucido , a guifa di Corniola, o pure di corpo chiaro, come vetro trasparente. L' Imperato lib.23,eap. 20. dice , che il Cameo è l'Avorio fossile, s' intaglia la parte fua non trasparente, e bianca di rilievo, e relta la vena ofeura di fotto in luogo del campo.

olcura di fotto in luogo del campo.

§. Loda Rueo con Plinio quelle pietre dell' India, e poi quelle di Arabia eccellenti per la bianchezza di un circolo lucido, e non fottile, che gli và intorno, e tiene di fotto color nero. Sono
più filimate le incarnate, e quelle, che
hanno i cerchi bianchi, o purpureir e il
difipezzano le fecciofee le fono a color
di mele. Poco nell' Indie le filimavano
al dir di Plinio e fi ufayano per collane,
per maniche delle finde t anto erano
grandi: e le rittrovavano ne fiumi, e ne
torrenti.

4º Boezio fib. 2. cap. 84, riferito da Comelio à Lapide, afferna yche oggidi l' Onice, el Sardonico fono chiamati da Giojellieri col nome di Niccolo. Sono ancora molte gengne, alle-quali handato nome di Occhio e ferive l' Autor del 'Tg'oro delle Gioje, che tutte al Sardonico, e da il'Agata fi nidacono, come, fue fpezie ; però delle fielle trattar vogliamo in particolare.

ARTIC. II.

Delle Gemme col nome di Occhio .

Sono molte le Gemme, che han preso il nome dall'occhio, o degli animalio da altre cose e sono le seguenti:

L' Occhio; come dice il Cardano, è una specie di Onice, cho sopra ha color ferrigno, e nel mezo è bianco.

L' Occhio di Pefce, detto Aftroboluso da Plinio, rifitende di color bianco: e fecondo l' Agricola, ha figura di un mezo cerchio picciolo.

L'Occhio di Capra, dicesi Egossalmo, e sembra l'occhio della Capra L' Occhio di Porco, è detto Hipopha

L'Occhio di Visello, e spezie di Dia-

L' Occhio di Rove, è tra le spezie del Topazio, tra le quali ne scriveremo nel cap. 14. nam. 12.

Tre Occhi, o Tritalmo, è simile a' tre

occhi umani.

6. L'Occhio del Mondo, dice il Bechero, che è limite di grandezza ad un Pifello a color di avorio, e pafto nell'acqua chiara, fullo rifipende tutto, e cavato fuori perde il tume. Dice il Bosile, che quella genma da buoni Autori è aumerata tra le Gemme razte. Scrifie il Conig, che fia chiara al moda dell'Opalle, ed in qualthe modo all'Onice; che chiamafi altrimente Tietra mutabile nel Mufeo del Calcolari.

7. L'Occhio di Lupo, detto Lycophibalmus da' Greci, è rifilendente, e fanguigno. Sembra un'occhio con un cerchio di color candido, il quale circonda la pupilla nera fenza lo iplendore aureo.

8. Il Bell' Occhie , Oculus Beli nominato da Plinio, fu molto stimato dagli Affiri, che lo chiamarono col nome del maggior Dio loro: e scrive l'Agricola, che Bell' occhio è comimemente appellato da' Giojellieri. Il Carleton dice che sia una picciola pietra semicircolare, nel cui centro negreggia una pupilla circondata da un largo cerchio: risplende a guisa di perla, riferendo la tonica cornea dell' occhio : indi fegue l'altro cerchio fottile, purpureo,ed un'altro fimile biondo, e da ambidue si forma, come un' Iride, e'l retto del fuo corpo è di colore biondo. Dice, che fembra la stefsa Gemma, che dal Gesnero è appellata Licoftalmo, con quattro colori fimilmente così disposti, che somigliano all' occhio di Lupo . Crede l'Imperato, che la Callaida fia l' Occbio di Belo, da altri detto Occhio di Gaeta. Democrito fa menzione di Belo, gioja, che nasce nel paese

Consum y Congle

degli

degli Arbeli, grande quanto una noce, c di color di vetro ..

9. L'Occhio del Sole, fecondo il Rechero, è l'occhio di Gatta.

L' Occhio di Gatta poi de Gemma, di cui più diffusamente ne scrivono gli Autori; e però ne scriveremo nel seguente Articolo .

10. Vi sono altre spezie di Occhi, come dice Pietro Caliari: e così fanno l'Occhio di Ternice, o fono macchie naturali, che nelle Agate si trovano: e i Lapiearj le tagliano, dandogli la forma dell' Occhio, che vogliono, con un poco di cavità fotto , per metterle in opera; acciocchè la foglia faccia il fuo giuoco: e si talfificano ancora: le legate le danno le tinte, e fanno parer quell' occhio, che a loro piace, benche non fia .

ARTIC. III.

Dell' Occhio di Gatta...

Arra Andrea Corfali, che l' Occhio di Gatta sia in. molta stima appoi Mori: e da alcuni è annoverata tra le spezie dell' Afteria: da altri tra le Sardoniche. Il Bechero la dice Occhio del Sole : i Persiani l'appellano Mitrace : gli Spagnuoli, conforme dice il Carleton , la dicono Tornajole : gl' Indiani Holtzitziltet a i Portoghefi Oio da Gatto; perche fomiglia :bene all' occhio di tal' animale:dal Cardano, e da altri fu

detta Pfeudopallus .

12. Sono diverse le sue spezie : e la principale è così descritta da Giovanni di Laet: Gemma het fi invertatur, in altera femper parte candidior, & lucidior . apparet; coultare enim duobus coloribus videtur Jacteo pane, & fusco, in medio ve-Inti divortio quodum feparatis, qui atrinque obfeurius translucent; ita tamen , ut al.: teruter color magis lumen admistat. Infpicienti banc remmam desuper , dextra pars candidior videtur, quomodocumque verteris; imi fi bene alvertas; linea fatis tata: India, che in Portogallo : e gl' Indiani

candida medio apparet, O utraque atera fujca: ita ut certo certius fit, banc coloris varietatem à lumine illi accedere . ere.

13. Più diffintamente la descriffe Gualtero Carleton Inglese nel lib. de. Fossitib, dicendo, che tia da alcuni chiamata Pietra mutalile; perchè posta nell' acqua fiedda muta il colore, facendofi bionda e chiara : e cavata fuori , al fuo colore ritorni. Il Ceruti, Autor del Muco del Calceolari , la stimò spezie dell' Opalle, che in qualche modo col suo color cenericcio somigli all' Onice, e sia chiara, come l' Opallo, Narra avere celi veduta una moffiata da Roberto Boile nella Società Regiase che posta nell' acqua fredda, e pura, in poco tempo spogliata del proprio colore, prefe altro ,e di bianca fi fece biondeggiante, è quafi trasparente, il che reco gran maraviglia; ma che ricuperò il fuo color naturale, cavata dall' acqua. Si effercitarono però molti Ingegni ad invelligare la cagione di tal mutazione di colore, e portavano varie congetture: e ne ha feritto di ciò Giovanni Laet lib.1.de Gemmis, Jr. lapid.cap.12.

14. Pietro Caliari la chiama Cogolo di Zafiro macchiato di color cangiante con certa linea per dentro , che pare un' arco, e forma la limpidezza del lume dell' occhio della Gatta, quando per la cafa cammina . Dice, che fono in grande itima, quando sono in buona grandezza, e di bella forma : e volendo farne comprar' una al Duca di Modana, di grani 22. gli volle dar mille Ongari , e non volle darla il padrone; perchè ne preten-

deva mille doppie .

15. Grande abbondanza è di queste pietre in Tototepec, Provincia dell' India Occidentale: e sono picciole , e vili per la quantità, come scrisse Francesco "Ximenes lib. 4. tap. 18. Dice il Garzia che se ne trovano delle buone nell' Isola di Zeilan, e che fono portate alcune da Bramma al Perù . Sono più stimate nell' verire ; ma crescere in ricchezza chi porta quella pietra : e che sia sperimentato, il panno lino premuto fopra l' occhio della pietra, e posto sopra il fuocoi non potersi bruciare. Dicono, che masce ancora nella Cina, ove non è più stimata dell'altre gioie : perchè le Donne nobili le portano in una certa loro Mitra, che è ornamento del capo.

16. Dice il riferito Pietro Caliari, che l'Occhio di Gatta occidentale è gioja tenera , come l' Agata occidentale : a fua hellezza è quando fa l'arco nel mezo, come una línea, che voltando la pietra per ogni verso, giuochi quella linea bene per tutto. Se ne trovano grandi, e picciole; ma di poco valore, al contrario delle Orientali perfette di valor grande. In Germania fono, in uso per fornimenti da Cavallo

AR.TIC. IV.

Delle Virti , e de' Simboli del Sardonico .

17. Dicono l'Alberto e'l Ruco. che il Sardonico abbiavirtù di reprimere la luffuria, proibire la superbia, e le cose nocive, e raffrenare il nocumento dell' Onice . Camillo Lionardo vuole, che sgombri i cattivi movimenti della carne, e renda l' Uomo allegro, ed amabile : ed al Sardonico altri attribuifcono le virtù della Sardana che da' creduli creder si possono .

18. Si legge nell' Apocalife cap. 21. 26. che il quinto fondamento della Citth di Dio era il Sardonico; onde si hu per una delle Gemme fagre: e da Cornelio à Lapide si attribuisce a S. Filippo. Apoltolo, comel' Onice del Razionale del Sommo Sacerdote, Moltra il P. Pencini, che ben conviene a S. Filippo il Sardonico : poicche questa pierra, secondo . S. Judoro, è detta dall' unione di due nomised ha il bianco, come l'Onice, il

credono vanamente, che non possa impo- rosso, come la Sarda, e'l nero nel fondo. Remigio in Catena così scritse: Philippus interpretatur os lampadis, fire lampadarun ; quia lumen , quo illuminatus elt à Domino, mox invento fratri, per oficium oris fluduit propinare; e perchè quelche era ofcuro fi fe chiaro, vi aggiunfe veni; & vide . La negrezza del Sardonico fignifica ancora l'ofcurità de' mifteri legali, i quali eran prima umbra futurorum, Colofs.2. Aggiugne il Pencini: Ab bac notte Scripturarum, ajo ezo, que claruit in. auroræ candorem, & in rubicundi diei claritatem. Ecclefie fundamentum Sardonizz e di ciò più diffusamente scrisse in Comment. Evang. Matthei fyntax, ad cab, 10, n.6.

Del Calcedonia

CAP. X.

RA le Gemme note agli Antichi se mezo diafane , è dal Giostone, riferito dal Bechero, il Calcedonio, come l' Onice, l' Agata, il Diaspro, e l' Elitropio, annoverato. Ha la fua nobiltà, perchè nell' Apocali Te è nominato tra l'altre Gemme, e com una, che era fondamento della Città di Dio ; benchè non sia ora tenuta in gran pregio; ma vediamo pure quale tra gli Antichi sia stata creduta.

ARTICIL

Del nome , e della incertezza del Calcedonio .

N On convengono gli Autori intorno il nome del Calcedonio, e quale Gemma tia stata tra g'i Antichi . Sospetta il Gesnero , che per Calcedonio legger si debba Carchedonio per rispetto delle ricchezze di Cartagine, ove fi portava, come penfa Plinio, che pure Carchedonio lo chiamat. e dice il Gioltone De Fojfil.eTer i cost appellato, quoi apui Garamantas, &

Na-

Mafamonat, in Syribus inventus: Carrbaginem defermbatur ; dila Granatus, ill Rueo Itima , che il fito nomo di Calcedonio fi in introdotto per, errore engligenza degli Scrittori ; ma crede Areea, the abbig prefoi in ome di Calcedone , Città vicina a Coftantinopoli dall' altra parte del Bosforo, e che nafa ne' faffi de' lidi , e negli feogli , e che iña-Gemma, la quale ha ípeire, e colore di

Carbonchio,

3. Lo stesso Areta ; Beda, ed Isidoro penfano, che fia propriamente il Carbonchio; perchè gli Antichi niuna me nzione han fatta del Calcedonio. Altri credono, che sia spezie di Ambra, o di certa pietra dura e biancheggiante; perche la dicono fimile alla lucerna pallida, e che risplenda più allo scoverto, che lotto il tetto: e fe dal Sole, o collo ftropicciarli fi rifcalda , tira la paglia : e che tali fono certi globetti di pietra dura biancheggiante, che i Giojellieri anche volgarmente appellano Calcedonio, e ne tormano i Rofari ; perlocchè dice Boe-210 lib. 2. de Gemm. cap. 87. Chalcedonius Genma eft, que per nubem vel nullo, vel levi aliquo colore tinctam, totumque corpus occupantem fen iperspicua scalptura propter duritiem contumax . Olim Sub Onyche comprchensa, cujus species elt, appellabasur Onyx candida; nam candicans peterun Onyx five transluceat, five non; nunc Chaleedoni i nomen apud Europæ populos retinet. Afferitce anche nel cap. 92. che il Calcedonio, il Sardonico, e l'Onice, o sono una medelima cosa, o specie traloro confimili, the appo gli Antichi paffavano fotto nome di Onice : e che questo Calcedonio quasi gemma vile, o pietra volgare, fia stata lasciata da Plinio, che per Calcedonio pigliò la Granata Orientale, che è spezie di Carbonchio.

4. Il Langio L. v. 29. come fi riferifice nel Leffico-Medito di Caftello-Brunone, così lo deferive: Murrha dicitur lapis Chaleedomis, vel Genma, que pracipuè in Carmania ex humore fub terra Solis ella.

concreto, velut Lynewium coalefeit : queque non fplendet ; fed purpurei ; & corufeit in candore maculi: verficolor ; veluti murena pifeis nitet : Dude Myrrbina ; ved Muribea vaja parata , que-vini fapremafovebant : benché de Vali Murrini altra opinione abbia avuto ! Voffmanno :

5. Cardano De Substitute, ed ancora De Variet, lo la spezie di Onice; e chefia detto Calcedonio dalla Città di Bitinia ove si portava, e di colore e charezza limile all' unghia. Spiga il Bechero, che l'ottimo sia di colore, che tità
dal bianco al certile, e rigilped e com un
pallor debole; ma il ville è distinto di
circoli lattel, o coperto di fumosa nuvoletta. Dice l'Agricola, che in Germania
è detto Calcedonio l'Onice, solla varieta
de colori, e cerch'a illegnari da Plinio
il quale anche l'appella Muruna; e vis
formano occis, e di recii, e cesti.

ARTIC. IL

De luogbire dell'ufo del Calcedonio.

L Rueo pose i Calcedoni nell' Egitto vicino a Tebe, ed in. molte Città della Germania (e ciò afferma altresi Boezio) e nega, che quei di Lorena sieno veri Calcedonj. Lionardo Orlandino nel difcorfo della Sicilia fa menzione del Calcedonio Siciliano: e Giorgio De Sepibus in Descript. Mufai Chircheriani scrive di una tavoletta di Calcedonio cavata nel territorio di Catania, come riferifce l' Eruditiffimo D. Antonino Mongitore nelle Giunte alla Sicilia Inventrice di D. Vincenzo Auria. Andrea Corfili narra, che in Cambaja, che è tra Goa, e Carmania,nascono Corniole, e Calcedoni in quantità grandiffima : e di essi si fanno maniche di da-

7. Lo stesso astermò, che ne suoi tempi ti faceano di Calcedonio vasi da bere, ritratti di Principi, corone, ed infinite altre cose : el principale uso

era di formarfene figilli, perchè non fi attacca colla cera . Nel Mufeo di Monf. Strozzi in Roma si ammirava una Testa di Medufa,intagliata in Calcedonio, col nome in Greco di Solone, che l'intagliò. Nel Tesoro della Santa Casa di Loreto sì vede un Globo di Calcedonio in forma di Piramide, tempestato dalla Natura di 127. Smeraldi tra groffi, e mezapi, donato dal Re di Spagna Filippo IV. come scrive Baldasarre Bartoli nel Santuario cap. 19. Di un Calcedonio del Granduca di Toscana faremo menzione nel Lib.5. trattando de' Corpi impietriti. Vogliono molti, che il Calcedonio fia some madre, e radice de' veri Diaspri, delle Agate, dell' Onice, e di molte Sardoniche .

R T I C. III.

Delle Virin , e de' Simboli del Calcedonio .

T E virtù del Calcedonio, che narra il Rueo, fono contro i Demonj, contro i sintomi dell' atrabile, cioè della malinconia, e del timore: di promettere vittoria a chi lo portadi tirar lapaglia quando fi rifcalda, e che i Calcedoni maschi sono i più eccellenti, che dimostrano dentro le Stelle ardenti, ed hanno virtù quasi divine : e the putant imbre divino generari, come altresì Plinio riferisce . Simili altre favolofe virtù fono attribuite a questa pietra: che scacci i sogni orridi, preservi da' i danni, ed altre, che abbiam numerate nel lib.1. tap.16. Ne' Segreti di Alberto Magno, o a lui attribuiti, li legge, che per fuggire gl'inganni, ed ogni ce la stesso Pencini. fantafia, fi prenda il Calcedonio di color pallido, e fosco, ed accoppiato colla pietra Sineripi, molto giovi, e che faccia vincere ogni lite' con gli avversarj: confervi la virtù del corpo, fe si portanel collo: e che ciò sia approvato. Sono queste savole approvate senza dubbio Tom. I.

ancorchè favolofe, recano diletto, ed ammirazione .

9. Scriffe il Ginstone de Possilib. cap. 24-nella fua Thaumatograph.che il Calcedonio non comburitur etiam igne . Nelle . Sperienze Fiorentine fi legge, che il Calcedonio Orientale al tormento del fuoco Solare schizza furiosamente, e ti arrende più dell'Agata: si strugge, e si . forma in sfera, senza l'ajuto della cenere, e del vetro, colle quali non mescolandofi, è bianchissimo, e non traspare; ma col mescolarii gli danno una leggiera tintura di verde . Il Calcedonio di Milano non si risente al suoco, imbianca; ma ritiene alquanto del paonazzo.

10. Il terzo fondamento dell'Apocaliffe è il Calcedonio : e dice il Papencini Comment, in Evano, Matthei cap, 10. in Syntax.num.s. che si crede Gemma. pallida, fimile alla lucerna più rifplendente all'aria, che nella cafa, rifcaldato dal Sole. Dicono appo Giacomo Tirino, che a poco a poco maturandosi acquista la rossezza; e si alsomiglia al Carbonchio , che con altro nome pruna ignita, o piropo si appella; onde nell' Ellodo 28. v. 18. per lo Calcedonio è potto il Carbonchio, che pur si dice pruna ignita. Comunemente è simbolo della Carità, e fi affegna a S.Giacomo Apostolo il Maggiore, che fu il primo a ricevere il Martirio, ammazzato collaspada da Erode Agrippa. Lo riferiscono altri a S. Giacomo il Minore, così detto, and vocatione poderior ; fed forte dictus el major prærogativa Charitatis, in cujus elt typum, que aliis Theologicis virtutibus Fide, T Spe major eft, come di-

Dell'Agata !

CAP. XI.

E'Annoverata I Agard Gioftone appo il Bechero, da' creduli, a cui le cose maravigliose, tra le Gemme mezo diafane, conosciute

Goodle

dagli Antichi e dice il Rueo, che haella molto perduto di pregio, non perchè abbia forze minori di quelle degli Antichi fedii, ma perche era fi tovi in abbondanza grande ; ficcome nelle cofe umane fono più fiimate le rare e la, moltitudine » e familiarità eagionar fogiono diffuego. Era anche llimata, dagli Antichi per la diverfite de fittor colori, delle figure, e delle immagini di tutte le cofe » e perchè le Gemmafedie rappreienta; im pure a' tempi di Pinio » come ne'noliri « ra tenuta vile », e di poco perezzo.

ARTICIL

Delnome, de colori se delle Specie dell'Agata-

2. M Olti vogliono, chel', achate el Jafri amico la Pagata noltra: el Jafri amico la Pagata noltra: el cio ne feriveremo nel feguente Capitolo. Dicell Agata cagl'Italiani: Alberto, ed Ilidoro la norminarono Agatet, diverta, però dalla Cagate, che el pezie el Succino, o Elettro. Plinio, e Solino dilleroche abbig prefo il nome dal flume A-chate, così detto in Sicilia, ove fi ritrovò la prima volta, benché ora in molti luoghi fi ritrovi. Altri ilimano, che fia così detta dall'Etimologia Greca, quali Sociabile; perchè molte figure, e colori vati in tal pietra fil accompagnano.

3. Prende varj nomi 1 Agra dallavarietà de' colori e delle figure e o dalle
Centme, con cui fi meclola o dall'odare, che manda; onde gli Antichi diver.
Firectte neminandola e, diverfe fipezie fine deferiffero . Diffe Cardano
De Svitil. Che per cagione de' colori non
pare e che ella fia tuna fola Gemmajoniche fittovath fianca e 1 roffa e gialla;
cenericcia verde e nera e zuurra e varia.
Crna diffectula veramente fi firerimenta
nd diffinguerla da' Diafpri e da' Calceconj fictiva mondimeno lifotoro, che fia
l'Agata propriamente nera con occhi
nori e bianchi infleme congionti e var

rj, simile all'Ematite. Altri vogliono che sia chiara, come il vetro, distinta da' colori divertì; colle sue spezie, però, varj colori si distinguono.

4. Il Thassacate ha il colore del collo delle Colombe.

Il Ceracate il color della cera .

L'Hemacate ha le vene fanguigne. Il Leucacate è bianca, fecondo Nicolò Perotto nella Cornucopia: o fecondo l'Agricola, ha colori neri, e ceneticci, per cui paffano le vene bianche.

Il Dendracate è come un nobile arbofcello.

L'Andacate dà odore di mirra, quando si abbrucia; però è grata alle Donne.

Il Sarducate è rossa a guisa di Sarda, o di Corniola. Il Zaffiracate a guisa di Zatsiro azur-

ro con punti d'oro.

Il Corallacate è simile al color del

corallo rosso.

11 Leonacate ha color simile alla pelle di Leone.

Il Tantacate alla pelle di Pantera. Il Nebrite, fecondo Plinio, è fimile alla pelle del Cervi.Tre altre vi aggiunfe l'Aldrovandi; cioè

Il Lagite, che ha delineato il capo, e parte del collo della lepre.

Il Bdellite fomiglia alla rondine . L'Oftalmite è fimile all'occhio .

Il Cardano nomina Leusofialmo, che ha l'occhio dell'Uomo : Lieofialmo fimile all'orchio de Lupi: ed Egofialmo al-l'occhio della Capra. Di queste, e di altri occhi però ne abbiamo ferito fotto il Sardonico. La Pietra Indiana del Vormio si riduce alle Agate, come dice il Bechero nel 11mm.10°.

5. Altre spezie dell'Agata derivano da luoghi : e Pietro Caliari descrive l' Agata Romana, che si trova ne', molto ustata dagl'Imperadori per gl'intagli; perlocché molte intagliate se ne', trovano forto terra. Il luo colore tiene

Discourse, Goods

del nero con un bianco mescolato coll'azurro, di buon pulimento, per la fua durezza . Dice , che le intagliate ti chiamano Niccoli e da' Franceli Onice : e vi sono pure di tre colori, nero, taneto, e bianco azurrino, e questi sono di più stima per li colori uniti: e quando sono buoni glintagli, ed antichi, sono per Principi . Dell'Agata Sardônica afferma, che lia pietra dura di color taneto, mescolato con vene bianthe, e se ne trovano pezzi groffi : ma fi fegano fottili, che riescono trasparenti, e che in Germania ne fanno Bacili, ed altri instrumenti: e nell'Italia se ne vede nella Cappella di S.Lorenzo in Pirenze, di tutte le forte. Dell'Agata Boemmica dice , che si trovano pezzi grandi, ed in quantità, e se ne sanno colonne di Altari, come si veggono in Milano: e nel Giesù di Mantova vi fono due vafi per l'acqua benedetta : il fuo colore è alquanto berettino feuro, mescolato con altri colori, e con certe macchie, che hanno come del difegno. Altra specie di Agata li trova in Germania, più comune, mischiata di più colori, non molto dura: e dice; che la più perfetta tia di poco bianco, con un bel rotfo, e col gialletto, che accompagni l'uno coll'altro . Scrisse ancora dell'Agata bianca, la quale in-Germania si trova in abbondanza , e ve n'è trasparente : 'e gli Antichi l'usavano per Camei, figurandovi Iltorie di quei rempi, ed impronti di rilievo, come pur' oggi ti lavorano in Germania, in Genevra, in Parigi; ma non in quella quantità, come gli Antichi : e molto fi ftimano per l'antichità loro quelle con buono intaglio. Di altre spezie da' luoghi riel feguente Articolo feriveremo :

ARTIC. IL

Dille fraire, e della grandezza dell'Agata .

6. M Olte figure dell'Agata ab-

rando le sue spezie , e molte ancora ne dimoftra : così rapprefenta varie cole naturali ; poicche delineate fi veggono in ella le immagini, e le figure de prati, de' boschi, de' fiumi, degli animali, e degli Uomini e e la Natura così le forma colle macchie diverse, e fatte & caso, che può l'arte appena formarle ; come dice Daniele Furlano nel Comento di Teofrasto . Mostra dipinti con maraviglia tutti gli animali , i vegetevoli , e le cose inanimate. Riserisce l'Aldrovando un' Agata della "grandezza di una ghianda, in cui si vedea l'immagine di Maria Vergine, con Giesù bambino nel feno, circondata da una veste bianca, e col fegno dell'arco celeite. Boczio de Boot ne teneva una quanto l'unghia del dito di mezo', con un perfetto cerchro di color fosco i nel cui mezo appariva la figura di un Vescovo colla Mitra . Diego Castiglio De Ornatus & Veltibus Aaronis, riferisce un' Agata coll' immagine di S. Maria Maddalena . e con una nuvola ben formata dalla Natura . - Cardano De Subtil. ferive, che n'avea tre maravigliose : in una vi era figurato l'Emisfero del Cielo, con gli Orbi diffinti, e colla Terra nel mezo, che quati pareva fopra l'acqua. L' altra mostrava un'apertura, che mandava il fummo, che adombrava l'aria; ma altro colore era del fummo, attro dell'aria, che veniva ofcurata, il fummo bianco quali denfo, e l'aria rosseggiante, e mediocremente risplendente. La terza quafi coll'immagine di Galba, dipinta fotto il vetro, e pure era gemma, e nonvetro, benché in quella parte, che toccava il dito , rossegg ava , e pareva Diaipro. Una quattro dita larga abbiamo pur veduta, formata a guifa di quadro, in cui appariva un monte, un ponte, una felva, con alberi, coll'aria, e colle fue ombre, che tutte le parti diftingueva in maniera, che sembrava pittura, ed era di color di cafe bru chiaro, e più feuro secondo le sue parti. Camillo Kk 2

260 Ifter. delle Gemme,e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib.11.

Lionardo ne vide una che mostrava sette alberi, come dice il Giostone de Foffilib. Celebrano molti l'Agata di Pirro, in cui erano dipinte le Muse; ma perchè viene divertamente rilerita , l'abbiamo dimottrata favolofa nel lib.1. Il P. Vincenzo Coronelli nella fua Biblioteca Tom. s. cars. 734. oltre quella di Pirro, riferifce altra Agata colle Muse, che si ammira nella celebre Galleria del Marchefe Giovan-Maria da Borgo nuovo in Parma: e quella in Ravenna, in cui si vede un Sacerdote colle fue vesti in atto di elevar la Sagra Oftia nella Metfa: e dubitando Paolo III. che quell' Oftia tolle rittura, la fe radere con un coltel-

lo, e la conobbe naturale. 7. Plinio oltre l'Agata Siciliana numera l'Indiana, in cui si veggono naturalmente figure di fiumi, di felve, di giumenti, di edera, di statue, e di ornamenti di Cavalli . Le Egizziache fono fenza vene bianche, o roile: altre di Cipro, della Tracia, del Parnasso, e di Lesho fimili a' fiori sparii . Camillo Lionardo dice, che la Siciliana è nera, e bianca : la Candiota timile al corallo con vene: l'Indiana con vari colori, vene, e figure: l'Egizzia fenza color rolfo, o bianco, ma divisa da varie vene: la Persiana abbruciata con'odore di mirra: l'Arabica, e la Cipriotta con diversi co-· lori, trasparendo come vetro. Il Boezio dice, che nella Germania, e ne' paesi del Langravio, e nella Boemmia, non-Iontano da Argentina si trovano Leucacate con punti neri , e purpurei .

8. Si veggono Agate di diverfa grandezza: e nell'Articolo precedente abbiam riferito, che fpello fi ufanoa quita de' marmi, formandoli colonne, colon di presenti avori, così ancua fe ne fermiano. Corone di Pateanolti, e molte cofe. Natra l'reuditifilmo Crefeimbeni nel Lita, della fiua Artealia, 779/3, che fi evoleva nel Nutroo di Mond. Strozzain Roma il Bulto di Trajano intagliato in Agata e dei raprima del Nutro del Casa.

valier Corvino. Si fanno di Agata varj ornamenti di Altari, vali, ed altre cofe a varj uli: e nel Trattato de Marmi retaremo altri efempi, o in altri luoghi di questa Istoria.

ARTIC. III.

Della differenza dell' Agata dalle :

T A Madrice dell'Agata voglio-L go, che sia il Calcedonio; molti però confondone molte pietre; poicche nelle corone di Calcedonio, che li portano di Germania, veggonsi le Agate, i Diaspri, e i Sardonichi, e fi vendono per Calcedoni. L' Autor del Teforo delle Gioje ailegna la differenza di quelte Gemme ; poicche l'Agata è più lucida del Diaspro, e più dura: ha per lo più il bianco, e'l nero: spesse volte ha colori, e linee ordinatamente; ma il Diaspro ha colori grossi, ed oscuri : e fpeffo vi fono il rosso, e'l verde confufamente mischiati nella sostanza del suo corpo, ed ha gocciole come di vivo fangue . L' Agata , e'l Diaspro differifcono dall'Onice, in cui rifplendono il color roffo, e'l carneo : è più tenera, e tralucente, e spesso ha il color pallido dell'unghia. Differiscono anche dal Nicchetto, il quale si vede di tre colori diverli, e nel mezo ha sempre il bianco, e'l nero : c'l color di ruggine, e ferrigno appare or di fopra, ed or di fotto distintamente. L'Aldrovando dice, che l'Agata si somiglia al Diaspro, per la varietà de' colori; ma è più dura, ed ammette una politura più efatta: il Diaspro ha sempre in se slesso qualche cofa del polverulento: e'l Calcedonio è radice dell'Agata, e del Diaspro.

10. Le Agate più chiare, e fimili alla pelle del Leone, ed anche le nere colle lince bianche, sono firmate migliori dal Rueo: e le Indiane spezialmente di vario colore, con goccie dette Pha-

Bicee

nicea da' Latini, furono dalla rozza, e fuperstiziosa antichità consagrate a Mercurio.

ARTIC. IV.

Delle Virtit ,e de' Simboli dell' Agata .

11. DOezio de Boot lib. z. De Gemm. cap. 97. ad ogni Agata affegna la virtù di reliftere a' veleni peltiferi, ed alle morficature delle vipere, e degli scorpioni : di ricreare il cuore, e difenderlo da ogni spezie di contagio: di togliere anche la fete a febbricitanti, con tenerla in bocca, o nelle mani; perchè tutte le Gemme fono fredde, e fecche, come dice egli ancora nel cap.66. Quette virtù fono da tutti gli Scrittori delle Gemme comunemente celebrate : ed altre ne ha raccolte Dionigi Cartufiano fopra l'Effodo sap. 28. cioè che l'Agata eccita l'amore,ela grazia, fa piacere agli altri, rende le forze al corpo, e facondia nel dire, prolunga la vita, giova al mal caduco, e contro al veleno : Monfign. Michele Mercato l'approva contro l'aria corrotta: Alberto afferma, che fecondo Avicenna quella di Candia fa vincere i pericoli, cresce le forze al corpo, e sa grato, e piacevole chi la porta: e che l'Indiana fortifica la vifta, refifte alla fete, ed al veleno. Il Volaterrano vuol che levi il dolor delle piaghe, e delle percoste. Orteo le attribuì la virtit di fanare la febbre terzana, e quartana: il Bercorio in Reductorio lib. 11. cap. 12. num. 2. vuole, che l'Agata Indiana mandi odore posta al fuoco.

ale fuperlizioni, riferifice nel libr, de Subiil. una sperienza, che non señza rifo qui vogliamo narrare. Dice, che concilia il sono, e che modtra i sogni ettici pieni di gravità, senza vanità, ed accretce la prudenza i e che senza sana, colpa, e fuor d'ogni credere, avendo sopo.

portato molti infortuni, lasciò da parte l'Agata la seconda volta. Sospetta egli dunque, che quella gli cagionava travagli, quando altri dicono, che dia allegrezza, tacondia, ed altre prosperità. Altra fa vola abbiamo riferita intorno le fue virtù nel lib.1. cap.13. che scacci le tempelte , e fermi le saette . Scrivono , che l'Aquila ponga nel nido l'Agata, per difendere i juoi figliuoli dalle morticature de' Serpenti: l'Aldrovando vuole . che si dubitì , se per l'Agata si debba dire l'Etite; ma o l'una, o l'altra dee rimetterfi tra le favole, come mostraremo trattando dell'Etite . Si trovano scolpiti nell'Agata scorpioni, serpenti, ed altri animali, e talvolta Esculapio, perchè credevano valere contro il morfo di quelli animali, come afferma il Conte Moscardo nel Museo. Dice il Giostone De Foffil, cap.23. che illa , que unius coloris est, in olla plena ole i colta cum piementis, & intra duas boras subfervefalte unum colorem ex omnibus facit minii : e vi cita Dalecham, in Plin. 1.37. Agric. 1. 6. foffil. Plinius lib. 37. cap. 1. Concludat bot caput Alexandri Magni gemma (foggiugne) que posita in lance , omnia alterius lancis pondera suo vincebat; unde triumo phantem dinere : vincebatur , si quantum primoribus digitis capi potest cineris,adiia ceretur . Piccart. in Orat. de fulib. Nas turæ.

13. L'Agata Orientale refifie al fuoco dello frecchio , e non facilmente fifirugge oltre la prima fortiliffima fuperficio: ma nelle Sperienze Fiorentine fileggono diverfe offervazioni nelle varie relutenze, fecondo la divertità loro; cioè aul Orientale , nella saronicata giallanella roffa , in quella colla vena bianca, in quella di Sena ; e nella paonazza.

14. Fu l'Agata l'ottava Gemma del Razionale del Sommo Sacerdotesda Dio comandata nell'Efoida, attribuita ad Iffacar Patriarca del Popolo d'Ifraele. Cornelio à Lapide vuole, che nell'Apocaliffe all'Agata corrifponda il Crifopazzo, che è affine al Corallacate, e sia attribuita all'Apostolo Giuda Taddeo, la di cui aurea dottrina, ed acrimonia contro gli Erctici appare dalla sua Epistola.

15. L'Ab. Picinelli deferiye nel fuo Mondo Simbolico varie imprefe dell'Agata valevoli a moltrar molti fimboli, e tignificar le cofe mondane, che hanno filma colla rarità, e fi avvilifono collabondanza, per quelche dice Pinio; che ora l'Agata non fia in alcuna flima.

Del Diaforo .

C A P. XII.

Tika le Gemme o pietre preziofe ofecte è numerato da molti il Diafpro, che ha la gloria dell'antichità pe er l'ufo delle perfonecomedice Plinio; benché da molte gioje fia-fiperato nel color verdeil Becherosche effecte la divinione delle Gemme, latta-dal, Giotone, numera il Diafpro tradiquelle, che fono mezo trapiarenti note: alli Antichi a come pur fono il Sardoni-cori il Calcadonio il Vonice a le l'Elitropio fecondo lui, Ma che differifse il Diafpro degli Antichi trefiti da quello de Modernai, lo dimoftraremo nell'Articolo fermente.

A R T I C. I.

Del nome, e delle spezie

del Diaspro.

2. Diceft Diafpro dal Greco.quafie verde Gemma, effendo tome lo Smeraldo, ma di color grafio i e vuole Teofratto, che diverrebbe Smeraldo, se più maturo divenife e ciò prova dalla ftessa madrice dello Smeraldo, in cui sono diverse spezie, gradi di colori. Altri vogliono, che sia dettro justi; quati dall'Aspide generato, dal cui capo il cavi i, sonde lo credono di tante clori

adornato, simili al colore di quel ferpen-

te; ma è pur ciò una favola : e trovan-

dosi pezzi grandi di diaspro, è cosa molto vana l'ailerire, che nella telta dell' Aspide si sieno generati. S. Itidoro stimò, che abbia preso il nome dal color verde. che in tal pietra è per lo più commenda to. Altri la dicono Pietra del Sangue. perchè lo ferma in qualunque parte del corpo; ma vuole il Monardo, che tal nome convenga a quella Pietra, che si porta dalla nuova Spagna : I Greci lo chiamano Jahalon : gli Spagnuoli , e i Francesi lo dicono Jaspe: i Germani Ein Edelgestein : gl'Italiani Diaspro: i Turchi Jesmi;ma appellano poi il verde e bianco Selim, e'l verde chiaro trafparente Suelabir, cioè Diaspro d'acqua, che è tenerisfimo, e fpezie di Bez par minerale .

2. Afferma l'Imperato lib. 22. della fua Istoria naturale cap. 28. 39. che dalla descrizione che fanno Dioscoride, e Plinio del Jaspi, ti cava, che sotto tal nome erano comprese dagli Antichi molte spezie di Smeraldi di Cristalli, di Elitropie, di Calcedoni, e di Corniole e molte spezie eziandio delle Turchese. Così varie spezie di Diaspri surono intese dagli Antichi col nome di Acate, e vi lodavano la trasparenza: e che poi nel corso del tempo si sia fatta molta mutazione de' nomi; onde tutte quelle, che dicevanti Acate, ora han nome di Diaspro: e quelle, che Jaspi si dicevano, ora fono conosciute col nome di Agata; il che non avvertito da' moderni Scrittori , ha portato molta confusione ne loro scritti, come pure afferma il Mattioli, Il Diafpro nominato nell' Essodo, ed in Efaia, vuole Alcazar, che sia il Diamante .

Dice Cardano De Pariet. effe tueti reolori al Diaforo convengiono, perche di tutti fi trova ; ma che fia migliore l' Indiano verde e trafiparente : e verde altesti l'afferife fiduoro lib. t. cap. 7. con aftri . Non diffimile all'Agata lo fa Bozsio di Boot lib. 2. cap. 2021, pon le la più molle pe però non così bene può publifi, come l'Agata: al coà chiara come quella , per lo più veide : e quanto più è limile allo Smeraldo , tanto più è nobile. Prende bensà
tusti i colori come l'Agarat benche non
lia chiaro, anzi fi mecloa con molte
gemme, e prende vari nomi : così diceti
Jafacate melicolandofi coll'Agata : Sardoj afi is colla Sardaz Jafonya con quell'
Cnite che imita la neve, e de timile al
Crittallo , the oggi chiannano Calcedonoi : ed afferma Boczio, che n'avea uno
comporto di Ametitto di Sardaze di Calcelorio : Il Cardano fa anche il Diaforo
fimile all'Elitropio di cui feriveremo al

fuo luogo. 5. Molte spezie di Diaspro numera Plinio nel lib. 37. cap. 8. e 9. ma con altre Gemme le confonde ; le principali però fono Grammagia fimile allo Smeraldo, e recinta per traverso da linea. Fianca: e biafima i Magi, che dicono effer quelta Gemma utile a quelli, che parlano nelle Concioni . Polygrammos de' Greci è cinta di più linee; ma quefte due Cardano De Variet. le riduce al Prassio . Onychipuncta , o Jasponyx, imita la nuvola, o la neve segnata con punti rifplendenti. Capnia punteggiata di punti rifolendenti, e tinta di fummo, Cianeo di color ceruleo, altra maschio, altra femmina . Borea, o Acriquía, fimile al Ciel fereno di Autunno . S. Ifidoro numera 17. spezie: Alberto diece: e'l migliore dice effere il verde con macchie rosse. Dioscoride numera i simili allo Smeraldo, altri al Cristallo, del color della pituita, o flemma: altri all'aria, detti Ariqufi: altri affumicati, detti Capnia: altri divisi da linee bianche, detti Affiri : altri alla Tiribintina , detti Tiribintizonti : ed altri fimili alla gemma Callaida. Così, altri Diaspri ditferiscono , perchè fono verdi,o cerulei, o rossi , o candidi, o violati, ed a color di rose: e vi sono anche Diaspri neri , come diremo . Plinio fa pur ménzione della Beterizufaje la stima come compolla di molte Gemme della medesima spezie.

6. Differifono anche i Diafpri da luoghi ; perche l' Indiano è fimie allo Smeraldo e il Ciprioto è giallo groffo: il Perfiano fomiglia all'ariatin Termodonte è azurro: nella Friha è purpareo : in Cappadocia è milto di porpora , e di azurro non trafparente : in Calcedonia torbido: in Tracia fimile all'Indiano: e¹ Brunone dice, che il Tracio è e pietto del Diafpro di grave odore; ma della pietra Tracia ne ferivgremo nel lib 5, sapa, a.

7. Altra specie di Diaspro ricorda il Garzia ritrovarsi nell' India, di cui fanno vafi di porcellana, che appare Smeraldo, come ne abbiam fatto menzione trattando dello Smeraldo. Scrive lo steffo Garzia lib. 1. cap. 53. trovarfi in Balaguate una certa pietra chiamata Alequeca , dagli Arabi detta Quequi , e che una libra di quelli minuti frammenti, dopo di effer puliti, fia così vile, che non fi compri più , che un reale di Caftiglia; nondimeno la virtù fua avanzar tutte le. altre ; perchè ferma il sangue da qualsivoglia parte del corpo fcorra , fofpefa portando al collo la pietra; come pur ripete il Giostone De fossil. cap. 24. La Nefrite, opietra del fianco, la Malachite, l'Ematite, che flagna il fangue, anche fi riducono alle spezie de' Diaspri, como diremo ne' loro luoghi .

8. L'Agricola dopo aver numerato le fei piezie de Diafini da Plinio defiritti, dice, che il primo luogo in quelli tempi i di alla Turchina, i fecondo al Politzammo verde, il terzo a quello, che ha del purpurero, il quiarto al roffo, il quinto a quello,; che ha dello Smeraldo o tutto verde, o cinto da una vensibianca. L'Aldro vando firive, che oggidi fi leda molto il Diafipro Orientale, che ha del Ceruleo, e del verde o futto/parto di goccie fignujene: e quando quella fipezie fi vede con qualche chiarezza, fi aspella volgamente Elitropio.

9. Con Cardano abbiam detto nel lib. 1. cap. 11. che il Diaspro sia Madrice dello Smeraldo: vogliono altri, che la Ma-

Madrice de veri Diaspri sia il Calcedonio: così anche delle Agate, dell'Onice, e del Sardonico: e ciò asserma l'Autor del Tesoro delle Giose.

ARTIC. II.

De' luoghi , e delle figure del Diaspro .

10. I N molti luoghi si trovano i Diasprited oltra quelli,che sopra abbiam riferiti, fi veggono ancora an Germania , nell' Italia , ed altrove . Molte parti altresì della Sicilia gli producono : il Fazzello dec. 1. lib. 10. cap. 3. gli mette in Taormina, e vicino Collefano: presso Piazza il P. Giovan-Paolo Chiarandà nell' Istoria di Piazza lib. a. cap. 3. el' Eruditifs. Canonico D.Ansonino Mongitore nelle Giunte alla Sicilia Inventrice dell'Auria cap.2. f. 2. fcrive, che si veggono nel feudo del Chierchianosterritorio di Caccamo:nella contrada di Gibilrossa presso Palermo: e nel feudo di Scorciavacca del Collegio de' Giesuiti di Palermo, nella Diocesi di Monreale .

11. Varie spezie di figure ne Diaspri si veggono; anzi i colori di tutte le cose naturali, come appunto nell' Agata. Narra Boezio nella Lettera Dedicatoria. (da cui l'han preso l'Aldrovandi, e Cornelio à Lapide, i quali anche ciò riferi-Scono) che Ridolfo II. Imperadore comando, che si fabbricasse una Tavola di gemme, spezialmente di Diaspro, ed egli la nomina Ottavo Miracolo, e maraviglia del Mondo, degno da paragonarsi col Tempio di Diana in Efefo;perchè in fabbricaria fin stata necestaria la fatica di più annised una fomma spesa: ed era con tal'arte composta, che le Gemme tra loro unite pareano effere una fola, e le figure delle felve, degli albe ri, de' finmi, de fiori, degli animali, e di altre cofe naturali erano così bene espresse, che una pittura più tosto appariva; onde

non potea in turto il Mondo fimile opera ritrovarfi. Non riferifce però Boezion fe quelle figure fieno fate turte artificiali, cioè compolle con varie para minute di vari cofori fecondo il bifogno, come i Mufaici; o pure le figure il telle naturali, come nelle Agate, e ne Diafpri fi ritrovano.

ARTIC. III.

Della grandezza, e dell'uje del Diaspro.

Iverfa è la grandezza del Diafpro, come vario è ancora il suo uso: e narra Plinio di aver veduto un Diaspro di undeci oncie, di cui se ne formo la statua di Nerone. Erasmo Stella vide le mura delle Case incrostate di Diaspro . Scrive il Majolo Colloqu. 19. che un tempo nella Sicilia li fabbricò un vaso di Diaspro, la cui bocca era di diece palmi, e fu nella Chiefa di Monreale dedicato a Dio, e posto per Fonte Battesimale. Garzia pensò, che il vafo di Genova sia di Diaspro, e non di Smeraldo , il che altrove abbiam riferito: ed anche lo ripete Aldrovando . Gesnero dice , che del Diaspro di Germania se ne formano i mortari . Non solo fu un tempo atto per li Sigilli, al dir di Plinio; ma se ne fanno vati da bere, corone di pregare, cocchiari, manichi di coltelli, ed altre cose .

dicoltelli, ed altre cole:

13, Il Conte Mofcardo nel fuo Mufee difegnò la figura di un Diafiro verdechiaro, fenza macchie, che moffrava
effer manico di coltello con figure intagliate con caratteri . Fioravante Martinelli nella fua Roma movamente ricercaface riflampata con figure-nari che nella Cappella di Sifto V. polta in Roma
nella Chiefa di S. Maria Maggiore, è
compofto l' Altare di quattro colonne
frannellate di Diafiro Chrentale di gran
valore, colle fue bafi, e capitelli di metallo dorato, e piedefiali di Diafiro. Citallo dorato, e piedefiali di Diafiro.

di Agata: e che nella Chiefa della Madonna della Scala de' Riformati Carmelitani nell'Altar maggiore vi è il Ciborio ricco di Colonne di Diaspro . Rafael Bruno nelle Notigie di Firenze riferifce , che nella Chiefa della Nunziatain quella Città nell'Oratorio fono le pareti incrostate di pietre preziose,e spezialmente di Agate, di Calcedoni Orientali, e di Diaspri, che rappresentano alcuni Simboli della Beata Vergine Dice, che nella celebre Cappella Laurenziana, che nel Mondo è riputata unica, l'incrostatura è di Diaspri, Agate, Calcedoni, Lapislazoli, ed altre pietre preziofe : e che iopra ciaschedun sepolero di Granito Orientale posa un guanciale di Diaspro tempeltato di gioje. Che nella Chiefa della Trinità nella Cappella degli Ufimbardi sono due sepoleri di Diaspro nero: e nella Galleria del Granduca vi fono gran pezzi di Diaspri, e di Agate maeltrevolmente lavorati: ed una Tavola di pietre e gioje commesse di così ricco lavoro, che l'occhio non fa diftinguere, se l'eccellenza dell' opera vinca il valor delle gemme. L'parimente compotto di gioje, e pietre dure un Gabinetto, o Studiuolo, o sia Scrigno lavorato di rilievo. Egli è foitenuto da quattordeci colonne di Lapislazoli con bati e capitelli di oro massiccio incrostato di perle, e turchine: e tra una Colonna, e l' altra vi fono pur di oro bassi rilicvi , e nella parte superiore ha lastre de' più persetti Diaspri ornati intorno di topazj, Imeraldi, balassi, acque di mare, zaffiri, grifoliti, e rubini, che a fimiglianza di chiodi moltrano di tenere unito lo Studiuolo; ma nella parte più alta vi è una perla di smisurata grandezzate dentro lo scrigno si conservano quasi tre mila tra Camei, ed intagli, la maggior parte antichi , ed in pietre preziofe, tutti legati in oro, come nel lib. 1. abbiam. detto nel cap. 4. 27 . 34 . vatirale an

14 Tommaio Tomai nell'Idea del Giardino del Mondo cap. 4. narra ; che Tom.I.

nella Chiefa di S. Vitale di Ravenna vi fieno quattro superbe cologne nell' Altar maggiore, delle quali una non hapari al Mondo, in cui si veggono le miniere quali tutte delle pietre preziose , cioè di Rubino, di Diaspro rosso, verde, giallo, o di altro colore, di Granito, di Calcedonio, ed altre fimili pietre. Nella-Chiefa de' Santi Apostoli de' Teatini in Napoli, come riferifce il Celano, l'Altar maggiore vedeli tutto ne piedeltalli, e negli scalini, di finissimo Diaspro ornato di bronzo dorato. Vi è fopra il Tabernacolo per conservare la Sagra Eucariftia tutto fabbricato di pietre preziofe con colonne di Diasproje con molte statue, e favori, difegnati da nobili artefici, tutti di bronzo dorati, e vi fu spesala fomma di dodeci mila fcudi: e l'Architetto fu il P.D. Anselmo Cangiano Teatino . E ragionando di Chiefe , non vogliamo tralafciare di riferire altra notizia, quantunque avessimo dovuto farlo nel cap. d'll' Agata. In quella di S. Dionigi , tremila paffi lontana da Parigi , vi erano oltre i vati di Agata affai grandi, de' quali l'artificio superava la grandezza, e la materia, cioè nel Teforo di effa, molti altri vasi di pietre preziose, ed altre gioje antiche, che dicono essere state del Vescovo Turpino, che visse ne' tempi di Carlo Magno . Satis levis , ut fenem decebat , gli dice Cardano De Variet. cap. 97. Vi erano pure la fua spada, e quella di Giovanna Vergine, che libero i France'i dal giogo degl'Inglefite dal pefo fi dimostra la fortezza della. giovane. Oltre gli ornamenti Reali,narra, che vi era l'unghia timile ad un corno di Bue: ed affermavano effere di un Grifo, di cui nella Città si trovava il piede. Egli dubita con ragione di que-Ro piede (perchè i Grifi sono favolosi) nè può immaginare di quale animale così grande sia; se forse non è corno vero di Bue. Nella Chiefa stessa dice esservi sospeso il Corno del Rinoceronte, che diffingamente descrive . LI

15. Nella Sala Regia del Palazzo del Duca di Baviera nella Città di Monaco, appellata l' Antiquazio , numerò il P. Coronelli 53.0. Bulti di Diafpro, di Portido , di Bronzo , e di Marmo di tutti i colori, che rapprefentano Prinicipi , e Capitani Greci con buon numero d'Idoli , come egli narra ne fiuoi viaggi part. : cart. 149. Nella fuperba fabbrica dell' Efeurale i ne Catiglia nella Chiefa di S. Lorenzo vi è il Tabernacolo tutto di Diafpro Orientale s. e di Zaffro, filmato duccnto mila feudi , come dice Alefandro Taffoni lib. 10. de "Penificia"

5ap. 17. 16. Che il Diafpro faccia tarli, fi può leggere l'Offervazione 154. dell' Effemeridi di Germania Tom. 1.

ARTIC. IV.

Delle Viren e de' Simboli
del Diafpro.

17. M Olte virtù assegnano al Diaspro Alberto Magno loda per migliore il verde con macchie rosse: e dice . che il Diaspro rillagna il fangue, e'l mestruo femminile, victa il concepire, giova al parto, ed alla febbre, satfrena la foverchia luffuria, e difcaccia l'idropifia . Dionigi Cartufiano aggiugne, che facilità il parto, e la digeltiope , fcaccia le fantasme, e rende l' Uomo ficuro ne' gran pericoli : ratfrena il fudore, ed affottiglia la vitta;il che molti confermano , e che purga gli occhi da ogni fordidezza, come riferifce il Rueo. Galeno De Simplic. medicam. lib. 9. tratta del Diafpro verde, che fospeso alla bocca dello ftamaco molto giovi : e che alcuni lo legano in anelli di oro, intagliandovi la figura del Dragone co'i raggi attorno, come scrisse il Re Nicthelfo lib. 14. ed afferma di averne fatto egli la sperienza anche senza la scultura. Ciò ripete il Mattiolo, è molti altri : e'l Cardano De subtil, che dice ef-

sere ciò anche vero, e che per la virtù restringitiva stagna il sangue, che da qualfivoglia parte del corpo fcorre, spezialmente dal naso : e vuole ; che sia Orientale, non molto picciolo, rifplendente, e verde, sparso con vive gocciole sanguigne . Il Langio però lib. 2. Ep. 40. crede, che Galeno per lo Diaspro abbia intefo lo Smeraldo: e'l Bercorio vuole, che abbia più forza legato in argento, che in oro . Scrivono Plinio , e'l Rueo, che fospeso sia potente contro i veleni, fecondo l' ufo comune, in tutto l'Oriente, e che sia celebrata la spezie. detta Gramma ia con linea bianca, e se è raddoppiata, e con croce bianca, prefervi chi la porta da'i danni dell' acqua, e dal pericolo di sommergersi. Lo steffo Cardano De Gemmis, & colorib. loda. moltoil Diaspro verde con macchie sanguigne: e dice, che le fue virtù fieno di fermare il fangue, che scorre da qualsivoglia parte, e confermare lo ftomaco, giovare alla concozione, diminuire lui libidine, debilitare la virtu di concepire, it sangue raffrenando, e restringendo: giovare alla vilta, far vincere chi lo porta, perchè spesso i timidi vincono: far l'Uomo grato, rendendolo mansueto: scacciare i pentieri vani, che procedono dall' impeto del fangue.

18. Boezio lib. 2. cap, 102. approva tutte le virtù del Diaspro colla sperienza: e scriffe: Viridis collo appenfa , isant circa ventriculi orificium pendeat , Itomachum firmare, naufeam, vomitumque probibere, ac calculos, urinamque pellere traditur . Jaspis omnis conceptum firmat , partumque femori alligata promovet . Ge-Hata febres, & bydropes, que vel a debili concottione , vel à fanguine nimio fluxu oriuntur corroborando ventriculum, er fanguinem fiftendo , prohibet . Nonus Medicus etiam Epilepliam viridem Jafpidem arcere affirmat : idque & nunc à multis afferitur , que ficirca enfiformem cartilaginem per diem , & nottem ab Epilepti_ so gelletur, ajunt, fi fudore corripiatur, li-

bera-

berari à paroxismo, sin minus, emori: idque multoties fuiffe probatum. Vives bas omnes augeri putant, fi avgento includatur, cogitationum ettam tumultum, & inconstantiam, qua ex fanguinis impetu oritur, probibet . Calculi etiam generationem , fi fortelur, omnino arcere vulgo creditur. Jaff is Grammatias, aut Polygrammos apfellatur , quaque virens Smaragdo perfimilis eft, ad venena pro amuleto gestatur . Girol. Mercuriale De Cognojcend. & curand. bumani corpor. affect ion. lib. 3. cap. 12. anche lo loda portato legato fopra il ventricolo, come ancora il Corallo : e vuole, che questi rimedi non ti disprezzino; perche fe non giovano, nuocer non potiono alla concozione.

19. Il Conte Moscardo nel proemio del suo Museo dice, che nel Diaspro si trovano scolpiti leoni, aquile, trofci, e Marte,perlar l'Uomo virtuofo,e guerriero. Alberto dice, che in magieis legitur, quod fi incantatus elt , reddit gratum , er potentem & tutum, & fugat febres, & bydropifum. Conferma lo Iteifo il Mattiolo: e S. Epitanio fa menzione del Diaspro timile alla neve, o alla schiuma del Mare, detto Palior antiquus, che secondo i favolofi vaglia contro gli animali velenosi. S. Girolamo in IJai. 54. disse, che vi è il Diaspro Smaragdi babens similitudinem, quo omnium phantasmasa sugare autumant, pocatur Grammatias: e lo piglio da Plinio , come dice Cornelio à Lapide. Di ciò si ride S. Isidoro: e dice, che tia superstizione; ma che pare eller tale, perchè il Diaspro conforta lo stomaco, al dir di Galeno: e quei, che han male di Romaco credono, che tieno stati offeli da'veneficj. Dicono alcuni, che il Diafpro sospeso sopra una tazza piena di vino, tremi, anzi che mosti l'ore; poicchè nel vaso di vetro pieno d'acquao di vino fino alla metà sospeso l'anello col Diaspro ne'labbri del vaso sensibilmente si move , e batte i lati del vetro. mostrando l'ora. L'Aldrovando afferma

esfere atfatto favolosa questa sperienza

da molti riferita per vera: Favola è altresì, che si generi il Diaspro nel capo dell' Aspides ed altre savole abbiamo riferite nel lib. 1. cap. 13.

20. Diverfe Offervazioni fono deferitte nelle Sperienze Fiorentine intorno i Diafpri roffi di Cipro: e così de'roffis, e de' fioriti di Sicilias de' verdi ; e de', gialli, e de' rofati di Boemmia,e de' paonazzi di Salfonia : e cutti fentono diverfamente la forza del fuoco, col mezo dello frecchio uflorio.

21. E' il Diaspro una delle Gemme della Sagna Scritturate fu la felta del Kazionale del Sommo Sacerdote, descritta nell' Esodo: ed una anche delle dodeci Gemme della Città di Dio veduta da S. Giovanni nell' Apocaliffe, affegnata al Patriarca Gad della Tribu d' Israele, ed a S. Pietro Principe degli Apostoli per la fua fortezza nella Fede . E'altresi la Gemma, di cui era compolto il Trono di Dio veduto dallo stesso S. Giovanni. E conforme è gemma verde, e chiara, così fignifica, che Dio colla sua luce ricrea, e conferma gli occhi, e le menti de' Beati : ed altri moltissimi fignificati si spiegano dagli Spositori della Sagra Scrittura . L' della Città di Diosde scritta nell' Apocalisse Fundamentum primum Jaspis: e soggiugne il P. Pencini, qui lemper viret, typus eft Petri , & in eo Fidei, come più largamente egli spicga in Comment. Evangel. Matth.cap. 10.in Syntax. num. 2. Così pure lo spiegò S. Agostino, e S. Anfelmo di Cantuaria: e Cornelio a Lapide dice , che nel Diaspro è significata la fortezza della Fede .

22. E'imbolo anche il Diafpro verde dell' Uomo fermo nell' amore did viviti : e'l' Ab Girielli per la virtù di fermare il fangue lo fa limbolo della memoria della morte, che falda ne' peccatori la fluffibile inclinazione della Concupiferza. Si pone ancora (comeza dice Pierio Valeriano ne Geregifici lib. 4-1) per la grazzia, avendo ciò prefo dalla fug virtù piocche gli Uomini i per Li Li 2 fluido.

268 Iftor. delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. 11.

fuadono, che quella gemma faccia, che chi la porta acquilti la grazia altrui.

Del Berillo .

C A P. XIII.

1. TRA le pietre diafane otrasparenti di color verde, numera il Giostone appo il Bechero il Berillo, che fu tenuto in pregio dagli Antichi . Narra Solino , che i Re dell' India ufavano i Berilli in forma di lunghissimi cilindri: e fcritle Curzio lib. 9. she giunto Aleifandro Magno al Regno di Sofi, quel Re Indiano gli presentò il suo Scettro tutto di oro feminato di berillied avea le pianelle di oro sparse di gioic, le mani, e le braccia ornate di pietre preziofe, e gli pendevano dagli orecchi certe pietre di raro colore, e di nobile grandezza. Nella Sagra Scrittura fono posti i Berilli per l'ottavo fondamento della Città di Dio, come si ha nell'Apocalife; e da ciò si dimostra la nobiltà loro.

ARTIC. I.

Del nome , e de' colori del Berillo .

COno propriamente chiamati Berilli quelle gemme, che hanno il colore, e'l nome ancora di Acqua marina appo tutti i Giojellieri di varie Nazioni: e Plinio loda, come più eccellenti quelli, che hanno il verde di puro mare : così anche Solino. Dice l' Aldrovandi, che ora questa gemma angulofa fabbricata di Cristallo, chemanda uno splendore simile al Berillo, fia chiamata Berillo . Così afferma Cornelio à Lapide in Apoc. cap. 21. che prima il Berillo era verde dilavato, ora biancheggia come vetro; anzi da' Giojellieri li chiama vetro . L' Autor del Teforo delle Gioje scrive altresische oggi i

Berilli sono quei Cristallini, che pajono Diamanti, eccetto che non hanno di quello scuro, ma dell'aqueore che ancor se ne veggono di tutte quelle otto sorte descritte da Plinio.

 Cardano de Variet.dillingue, queste pietre: e dice, che il Berillo, il quale ha il decimo luogo tra le Gemme, non fia molto verde; ma di colore di mare tranquillo non molto rifplendente, e li veste di molti colori, perchè alcuni sono fimili al Cristallo ma più risplendono, spezialmente gl' Indianie di aspetto più giocondo:e che ne' paesi nostri vi sieno Criftalli di color marino, che forse Berilli più vili chiamare si potlono non esfendo in esti venustà, e giocondità; ma il vizio del colore più tofto è del Cristallo, che proprietà di pietra certa; effendo ofcuro . Spiega poi , che l'Acqua marina è simile alla schiuma del mare (numerandola nell' ultimo ordine delle Gemme) che rifplende più del Criftallo, ne eccede la durezza di quello, ne cresce più della noce pontica, di color candido poco inchinato al ceruleo e per la mutazione del colore vibra più il lume; e però è più atta a fare il Diamante adulterino . Nel libro poi De Gemmis & color. fcriffe, che il Berillo conviene quasi col cristallo; ma che ha un certo color pingue, e che lo vide di cotor di olio: e pensa, che tale sia il Germanico; benchè altri dicano il Babitonico .

4- Il Prunone nel Leffico Medico del Cattelli dice, che il Berillo è Gemma chiara e lucida di color verde dilavato, in maniera , che mostri due colori , cioè il verde, el pallido. Così fisioro fib. 16, cap. 7-allerice , che per lo color verde è fimile allo Simeraldo. ma pallidos. el Bechero anche aftermasche imita il verde di puro mare , fe il color fordo non è eccitato dalla ripercussione degli angoli , come vuol Plinio. Rierifec però Cornelio à Lapide in Exad. cap. 28, che risplende il Berillo a guis dell'acqua percossa da raggi del Sol; ma che biso-

bifogna pulirsi in forma di sei angoli, perchè per la percussione loro si aguzzi lo splendore. Lo stesso avea detto Dionigi Cartufiano fopra l' Effodo; ma perche non ogni acqua percossa da raggi del Sole verdeggia, bisogna dire, che o intendono dell'acqua del mare, o di quella spezie di Berillo, che ha il color di oro . Alberto Magno chiama candido il Berillo, e lucido a guisa di acqua: Pelbarto, che trascriver suole da Beda, dice , che fia il Berillo di color dell' acqua, e che il più pallido è il migliore ; ma questi forse trattano della spezie criftallina descritta da Plinio, non diffimile dal Cristallo. Altri colori si cavano dalle spezie .

• A R T I C. II. Delle spezie, e de' luogbi del Berillo.

Numera Plinio otto spezie imitano il verde, e ceruleo, color di puro mare. 2. i Crifoberilli, che fono più pallidi, ma lo splendore tira al color di oro. 3. i Crisopazzi più pallidi, e così detti dall'oro, e dal colore de' porri. 4. i Giacintizonti dal color fimile al Giacinto, che altri fanno della terza spezie di Azurro chiaro, detto Cianeo. 5. Aeroidi così detti dal color dell' aria. 6. i Cerini dal color della cera, 7, gli Oliagini fimili all' olio. 8. i Criftallini fimili al Cristallo, che hanno capellamenti, ed altre fordidezze, che fono vizi di tutti . L' Agricola conferma lo stesso; ma dice, che i Berilli di prima spezie fieno quelli, che oggi diconti Acqua marina . L' Autor del Teforo delle Gioje vuole, che sieno quelli, che ora da' Giojellieri son detti Grisoliti,e chel'Acqua marina sia della quarta, e della quinta spezie. Il Gorreo altresì numera otto spezie secondo la varietà de' colori . Camillo Lionardo ne numera nove, che

tutte si avvicinano, ed inchinano al verde: così riferisce il Renodeo. Diece il Rueo con altri ne assegna.

6. Dubita però Boezio feguito dall' Aldrovandi , che Plinio, ed altri Autori a queste spezie molte Gemme riducano; perchè il nome di Berillo fu un tempo comune, e comprendeva tutte quelle gemme, che erano fimili al Cristallo, risplendenti, e tinte di qualche color dilavato. Chiamano oltra di ciò Pfendoberillo quella spezie di crittallo, che imita il Berillo: e Gabriel Furlano spiegando Teofrasto, che sa menzione dell' Omface, scriffe : Omphax , hoc nomine , quod fciam , nulla gemmarum vocataeft ; effe tamen debet ex Beryllorum genere;quipte fi ab Omphace immatura una vocata elt, viridis fine dubio est . Plinio fa menzione del Diadoco, e dice effer pietra fimile al Berillo: e della stessa hanno feritto alcune favole.

7. Non altrove , che nell' India. avere avuto l'origine il Berillo stimò Plinio, ed ivi solamente ritrovarti; il che conferma il Rueo, che tutto da Plinio trascrisse: e Giovanni Camerte interprete di Solino disse : Est Beryllus lapis pallidus , transparens, à gente , apud quani provenit, nomen habens . Garzia dall'Orto ferive , che nell' India ti trovi il Berillo in gran pezzi, de' quali si sogliono far vetri , e vali prezioti , non in Bifnager, ove sono i Diamanti,ma in Cambaja, in Martavan, nel Perù, e nell' Ifola di Zeilan. Ritrovansi nondimeno in altri luoghi fuor dell' India: così il Fazzello scrive, che vi sieno in Gratteri nella Sicilia, e l'Auria nell' Iltor, in Cefalù, e presso Piazza, come si ha da-Chiarandà fogl. 14. riferiti dal Canonico Mongitore nelle Offervaz della Sicil. inventrice cap. 12. g. 2.

270 Istor.delle Gemmese dolle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. 11.

ARTIC. III.

Delle Virta , e de Simboli del Berillo .

Clte virtù attribuiscono al M Eerillo : e'l finto Alberto De Reb. Metall. lib. 2.cap. 2. dice, che vale contro i nemici , contro i pericoli , e contro le liti: che faccia l' Uomo invitto, mansueto ancora ne' costumi, e di buono ingegno. Che nell' uto Medico giovi contro la pigrizia, e contro i dolori del fegato, contro i rutti , i fospiri, e che vaglia per guarire gli occhi umidi; perche per isperienza si vede,che lavorato in forma rotonda, ed opposto al Sole, brucia . Narra anche effer valovole secondo i Magi a conciliare l'amor tra gli Spofi. Lo stesso Alberto nel libro delle Virin delle Pietre ripete , che il Berillo portato addoffo faccia vincere ogni lite , scacci i nemici , e gli faccia piacevoli, dia buoni costumi, come disse Aronne, e dia pure buono intelletto nelle Scienze .

9. Camillo Lionardo feriffe, che rende forte e gagliardo l' Uomo, che lo porta, giova a' mali della gola, e delle fauci, i quali dall'umidità del capo procedono: e che preserva l' Uomo da tali morbi, se è mescolato con altretanto argento, e bevuto : e che giova pure alla lebbra, e libera le donne gravide dalle fconciature, che non disperdino, ne sentano molto dolore nel parto. Molte di quelte virtù descrive, ed approva anche il Rueo: ed alcune pur ripete Ortenfio Verulano, ed altri Autori confermano. Bisogna però dire, che sono tutte favole : e molto bene si legge nel Lessico Medieo Castello-Brunon, dopo aver riferito le virtu Mediche: Hodie tamen ejus nulla fit mentio . Chiocc. in Musao Calceol. 5. 31

so. Della Pietra Diacodo di color simile al Berillo altre virtù hanno scritto.

Plinio diffe solamente, che al Berillo sia simile; ma Alberto, che sia pallido, ed alquanto fimile al Berillo, e che dicono svegliar tanto i fantasmi, che i Magi molto di questa pietra si servano; ma che tanto abborrisca la morte, che applicata al morto, perda la virtù fua.Dice, che la ragione di ciò da'libri de' Magi, di Ermete, di Tolomeo, di Tebit, di Bencherat, e di altri si cavi : e'l Beluacense con molti Scrittori lo Itesso abborrimento confermano . Il Conte Giovan-Maria Bonardo nella Miniera del Mondo lib. 2. come facile a trascrivere, e dar fede alle favole, fecondo che nelle nostre Didertazioni De Hominibus e de Animalibus Fabulosis abbiamo più volte dimoftrato, scriffe, che questa... pietra fopra turce le altre cofe commove i Demonj, facendogli apparire in alcuna cofa; poicchè gettata nell'acqua, mostra diverse forme di quelli che danno risposta a chi dimanda: e che è nemica de corpi morti. Dice il Bercorio che est lapis pallidus incens ut Beryltus : est aptus ad responsa à Damonibus obtinenda. Il Marbodeo cantò: Nec lapis est alius, qui fortius evocet umbras. Si rendono però vane queste savole; perche si diftinguerà dal Berillo con molta difficultà, quando fosse sotto l'occhio; nè può avere una pietra virtù così grandi.

41. E'il Berillo la duodecima Gemma del Razionale del Sommo Sacerdote, descritto nell' Essodo: e l'ostavo tondamento della Città celeste narrata nell' Apocalifferatfegnata a Beniamin Patriarca della Tribu d'Ifraele , ed a S. Tommaso Apostolo dell'Indie, come si ha da Comelio à Lapide, e da altri spositori della Sagra Scrittura, che ne fpiegano i Simboli. Il P. Pencini Commentar. Evang. Matthæi cap. 10. in Syntax. num.9. dice , che fecondo Plinio if Berillo nudo fenza oro, è più bellote lo fa timbolo di S. Matten Apostolo, il quale officii sui rationes impersectas reliquit, terrena lucra desernit. Nudam Crucem nudus sequens, expeditior & levior afcendit fcalam Jacob, al dir di S. Girolamo ad Paulinum. Dices che ardeva a guifa del Berillo, che luce come l'acqua dal Sole percoffa,con tanto calore che rifcalda la mano di chi lo tiene, come dice Plinio: e lo fa simbolo della Mifericordia, la quale rifcalda i cuori freddi all'amore di Diose del proffimo . Così pure della povertà terren per fare acquifto della celefte ricchezza spirituale:e della Carità, come il Berillo à ardente .

12. Significa ancora la Magnanimità: e come diffe Pelbarto: Beryllus radium. Solis trabit, manumque tenentis adurit : così la Magnanimità importa un' intendimento dell'animo aspirante con ordine a cose grandi, o assolutamente, o secondo la debita proporzione.

Del Topazio.

C A P. XIV.

A Ffermò Plinio, che il Topazio per la fua verde spezie, e cresceva la stima per la rarità; onde ne' suoi tempi era in gloria, e si preseriva a tutte le al- drea Cesariense cap.66. in Apos. lo chiatre gemme, quando si trovava . Il Giostone col Bechero l'annoverano tra le pietre trasparenti; con differenza però; cioè quello degli Antichi tra le verdi, e quello de' Moderni tra i biondi .

ARTIC.

Del nome , e de' co'ori del Topazio .

2. C Timò Archelao essere stato così detto il Topazio dall' Ifola Chiti nell' Arabia, ove lo trovarono prima i Corfari Trogloditi, mentre cercavano le radici dell'erbe fotto laterra. Giuba però disse, che Topazin sia Ifola del Mar Rosso piena di nebbia,che da' Naviganti bisognava ricercarsi ; on-

de in lingua Trogloditica la voce significa cercare. Claudio Salmafio fopra. Solino la crede più tofto voce Grecapolta da' naviganti Greci;anzi corrotta, come ancora ha creduto l' Autor del Teforo delle Gioje, che descrive il suo colore : e fignifica Pietra Borrava , detta Pitalach dagli Ebrei, Tabarget dagli Arabi, Giberget da' Turchi, Topazio, e Topazzo dagl'Italiani .

3. Strabone nel lib. 16. della Georrafia, scrivendo dell' Isola Ofiode, afferma, che sia così detta da' serpenti, e da' Topazj: che questa pietra sia trasparente, lucida di splendor di oro; tanto che di mezo giorno con fatica vedere si possa per esfere luttreggiante; ma che di notte la veggono coloro, che la vanno a raccorre:ed accomodandovi un vafo per fegnale, ritornano poi di giorno a cavarla: e che vi stava gran Compagnia di Uomini consegnati alla guardia di queste pietre, e per raccorle, provigionate dal Re di Egitto .

4. Diversi colori al Topazio attribuiscono: mentre Isidoro, Arria Montano, Francesco Ribera, ed altri lo dicono verde: Anastasio Nisseno qu. 38. ed Anmano rosso: Beda , Urone Cardinale in Apoc. di color d'oro e celefte . Ugone Vittorino lib. 3. De Belt. Orc. cap. 58. dice , che supera la chiarezza di tutte le Gemme, né ellervi cosa più bella a vedere. De' Topaz i bianchi ne abbiam fat-

to menzione nel lib. 1. cap. 10. 5. Convengono però tutti nello scambiamento de' nomi accaduto al Topazio, ed al Grifolito; onde anche la diversità de colori deriva;poicche il nostro Topazio è lo Grisolito degli Antichi; e però si confondono, come dice lo Scrodero riferito dal Brunone nel Lellico Medico del Cattelli. Cardano De Subtilit. ciò cava da Plinio, il quale scrisse, che il Grisolito sia gemma di color d'oro e risplendente; il che si avvera del nostro comune Topazio;poicchè benchè il To-

272 Iftor.delle Gemme,e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib.II.

pazio Germanico fia più molle, nondimeno non del Grifolito; ma dell'Orientale parla Plinio e che è affai più duro, e non cede al Zatiro. Ma veramente Plinio confonde la deferizione del Fopazio, del Crifopazzo, del Grifolito, e del Crifolampo, come ollervo Boezio: diverli Autori anche diverfamente hanno feritto intorno i nomise i colori delle medefime pietre. E' ben vero, che fono varie le fozzie del Topazi jonde nafezancora la varietà de' colori, e della loro deferizione.

ARTIC. II.

Delle . Spezie del Topazio .

6. Dozio de Boot liha, cap. 61.
Antichi lu Gemma verde; diafana : e se ifiplendeva col colore di orosappellavafic rifopazzo; ma ora ambidite da Ciojellieri li dicono Grifoliti. Il Topazio,
o Grifolito volgare è di color più dilavato dello Smeraldose fenza color bionĉo. A quelto fe vi elu verde aureo,
canno il nome di Crifopazzo: e fi crede
madre dello Smeraldo.

7. Il Becherosche traferive dal GioRone, diffingue i Topazi, cole l'antico di
un verde d'olio nuovo con qualche
pilendore di oro: e'l Topazio moderno
Orientale: che rifplende come l'oro puro con durezza minore del Diamante;
uguale però di però al Zatifrosed al Rubino: anzi dice il Ramufio nelle Navigazioni ilò. 6.c. 20. vol. 4, che tutti tre
tieno di una medefima fpezie, e confila
la fua perfezione nell' effer di color d'
oro.l. Occidentale con oro ofcuro è più
molle del Crifallo, e più vil e: viene da
Boemmia, e dicefi Topazio d'Alemagua.

8. Di questo Topazio di Boemmia dice il Caliari che ha simpatia col cristallo: perchè se ne trova assaine' medesimi paesi, ove è il Cristallo: e tiene

per certo, che questa spezie di gioja sia Eriftallo giallo. Non tutti fono di colore uguale:perchè vi fono di giallo d'oro, di giallo bruno, o di altro modo. Si trovano pezzi grossi. Descrive ancora, il Giacinto Occidentale o Crifopazzo: e dice, che sia Rocca, la quale si trova in più luoghi della Francia, ed altrove:che il fuo colore fia naranzato, chi più fcuro, chi più chiaro. Che sia di Natura graffa: e se alcuno fi trova afciutto e ben lavorato, riuscisse anche bello; ma dee effere fenza difetto-ciocienza ghineci, punti, o fummo, di bella grandezza; onde i Romani lo chiamano Crifopazzo: e di quelti frammenti gli Speziali nella Lombardia si servono per fare la confezione di Giacinto . .

9. L'Autore del Teforo delle Gioje. dà tre Topazj. Il primo giallo con poco verde, e chiaro a' raggi del Sole , come il Ciel fereno, e nello fcuro è vero giallo, che smarrisce in colore aqueo, ed è il Crisoptero di Plinio, che è come Grifotito chiaro di color d'oro alfai intenfose manda nell'aria i fuoi lumi gialli: e questo per la durezza è chiamato Zathro giallo; perchè il Topazio fecondo Plinio è tenero, fi rode dalla lima, e fi logora coll' ufo. Il fecondo è più verde, che giallo, ed ha un poco giallo nel corpo, e nel lume : e quefto è il Praffio di Plinio, cioè Porraceo avendo del verde groifo ottufo, come il Prassio, o Marrubio, ed è spezie pur tenera. Ma se ha il verde fenza giallo, e mostra color aqueo, è spezie di Berillo; benchè dagli Orefici è detto con poca ragione Grifolito. Il terzo è di un giallo fcuro, che ha del vitreo, e fogliono intagliarlo a facciette; acciocche risplenda ad ogni parte: e lo chiamano Topacio d' Allemagna, tenero più del Cristallo: e quando fi trovasè fimile al Cristallo scuros quati fenza niuna giallezza.

10. Il Crifolampo di Plinio è quel Topazio, che di notte avvicinato al fuoco fortemente rifplende, come dice Boezio: e da alcuni fi confonde col Crifopazzo; perchè poco fi differiscono: o penfa egli, che il Crifopalio, il Crifopazzo, e'l Crifoprafo non differifcano. Il Renodeo afferma, che il Prazoide, il Crisoprasio, e'l Grisolito sieno lo itcifo .

Il Topazio aureo verdastro si chiama da' Giojellieri Piradoto, come dice

Cardano de Subtil .

11. Tre spezie di Crisopazzo assegna Boczio c. 56 la prima ha il colore di porro verde : la feconda ha molta biondezza, e se ha splendore di oro, è il Crisoptero degli Antichi: la terza ha poco

verde, e molto biondo.

12. L'Occhio di Bue (di cui abbiamo scritto sotto il Sardonico nel cap. 9. art. 2.) è gemma simile al Topazio, e si porta dall' Affiria: risplende a guisa di specchio, mostrando gli oggetti, ed è di color d'oro oscuro, come dice l' Aldrovando, che fa menzione anche del Crifopo, gemma, che ha forma di oro, ed imita il Topazio; ma se queste non hanno il color verde, più tofto debbonfi riferire a' Grifoliti . Dell' Occhio di Bue dice il Caliari,che fia nerase che maneggiandola fi vegga dentro come una pioggia di oro : e che se ne trovano poche: e che pochi anche la conofcono. 13. Il Pjeudosopazio è Crittallo, che ha il colore del Topazio. Plinio riduce la Callaide, e'l Nilion alle gemme verdi. La Callaide, Callaite, Calliaca, Callaina, o Augite è di color verde pallido , e fi avvicina al Topazio. Diste, che nasceva ne'luoghi opposti all' India, era grande, e spugnosa, piena di macchie; ma più fincera, ed eccellente in Carmania. Si trovava nelle ripe inaccessibili e fredde in forma di occhio, e pareva attaccata al fasso, e quei Popoli la facevano cadere saettandola: l'usavano per ornamento al collo, fi legava in oro, e la più bella perde il colore per l'olio, per l'unguento, e per lo vino. Dicono alcu-

ni, che in Arabia ti trovava ne nidi de-

Tom.I.

gli Uccelli chiamati Melancolici.L'Agri: cola De Foful. lib. 6. fcriffe, che fia più vile del Topazio : e Cardano dice De Gemmis, & color. che la Callaide sia gemma poco più dura del Crittallo,e che essendo rarissima, si trova in abbondan. za; perchè fi adultera col vetro , e molti nobili portano per questa il vetro negli anelli. La spiega di color, che tira al ceruleo,e forfe timile all'acqua del mare, o più tofto di un colore mezano tra il ceruleo, e'l verde; anzi, che non abbia color fermo, ficcome l'acqua del mare, in cui niun certo colore fi può discernere. E' fimile alla gemma detta Acqua. marina, ma differente ancora dalla steffa. Dice non effer troppo risplendente; ma non inferiore al Diamante ; avendo la venuttà nel color ceruleo : e ne vide una, che vincea ogni Diamante; ma differiva folo nello splendore. Cita le parole di Plinio: Calais Sapphirum imitatur, candidier, & littorojo mari fimilis: e poi per littorojum intende mari prope listus. Afferma, che sa mutabile, varioe inganuatore chi la porta, ed ancora grazi, fosper la natura del colorespurchè tia vera. Attribuice eziandio alla flessa altre fue vanità fimili. Scriffe l'Imperato lib. 22. cap. 29. che la Callaide fia la gemma detta Occhio di Belo, e da altri Occhio di Gatia , connumerata tra' molli Topazi, a cui fecondo l' inclinazione diverta fe le addenfa il color chiaro trasparente in color bianco,o nel circuito o in una riga per lungo, nel modo, che si vede negli occhi di gatto, e si-

mili. 14. Narra Plinio, che il Nilio è di poco splendore, che alle volte ne meno si vede : e Sudine diste , che na sceva in un fiume di Atenc: il colore sia di Topazio affumato, ed alle volte come di mele: e Giuba disfe, che trovavati nell'Etiopia, e nelle rive del fiume Nilo, donde

piglia il nome.

15. Scriffe l'Imperato, che il Topazio lia confuso col Crisopazzo, e che M m que274 Istor. delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. II.

questo è la più tenera tra le gemme: e l' Topazio, che da' luoghi Orientalia noi fi porta; è duro, di color chiaro, fimile a' raggi Solari, e s' intaglia in figilli, come il Zathro; benche le Gemme d'Allemagna, che nel colore l'imitano, dete ancora Topazi, fieno gemme te-

16. Diflinguonii ancora le fiezzie de' Topazi dal luogo; perchie alcuni finno Orientali; e rifiplendono come oro, e fono più duri di tutte le altre Gemme dopo il Diamante: e tali fono quelle dell' Tiopia; e dell'Arabia e i più nobili nell' India; e nella Battriana. Gli Europei fono fimili al Critilallo, teneti, e di color d'oro, ofcuro più o meno, e fono nella Boemmia.

ARTIC. III.

Della grandezza del Topazio.

17. C Upera il Topazio di grandez-2 za tutte le altre gemme : e. narra Plinio, che il primo fu portato da Filemone Prefetto del Re a Ferenice , madre del fecondo Tolomeo,e ne fu fatta una Statua ad Artince moglie di Tolomeo Filadelfo di quattro gomiti, consagrata nel Tempio chiamato Aureo. Ciò ripetono l'Agricola Dr Nat. foffil. 1. 6. Gioltone nella Thaumatograph. De. folfil. il Rueo, ed altri . Cardano De Variet. dice , che cresca alla grandezza di quattro gomiti . Boezio scriffe, che alle volte fi è trovato grande di dodeci libre, ed averne veduto uno di Boemmia: di dne gomiti lungo, e di tre largo, donato a Ridolfo II. Imperadore . Il Tavernier ne' fuoi Viaggi dell'India portala figura del Topazio del Gran Mogol, the pefa carati 157. e tre quarti, e fu comprato a Goa8 1. mila Kupie, che fanno 271 mila e cinquecento lire Francesi. Il Nicchio, ove è la Statua di Maria Vergine dentro la Santa Cafa di I.oreto, è cinto di fettanta otto Topazi

presentati dal Cavalier Capra.

Pietro Caliari dopo avere deforito il Togazio di Boemmia - dice, che fi ne trovano pezzi grofilied egli n'avea uno, che pefava cinque libre - lavorato afacette in forma di un Monte, per metrerlo al piede di una Croce anche di Topazio composta di cinque pezzi - Narra-ancora -, che tenea un'a latro Topazio quanto un' Uovo -, ottangolo -, direolor buperbo -, per metterlo in un Piviale - e i filutò cinquanta ducatoni perazi pietra. Si uñan ancora in varjornamenti nelle comici degli Specchi: e la loro durezza è come del Crifallo di Rocca .

ARTICIV.

De lle Virtù, e de' Simboli del Topazio ..

all. M Olte sono veramente levirtà che al Topazio attribusicono. L'Abulenfe, il Bercorio ,
Vincenzo Beluzaerfe, e il Altezar dicono , che vaglia a raffenare le pationi
dell'animo, rice la frenefia, Fira, 1,2maliaconia, la luffuria. Pelbarto nel sio
Refario , coll'auterrità di Reda, di Arnoldo, e di Artitotie feriffe, che ristagua il fangue nella ferita, vale contro
l'emorroidi, la frenefia , e le lunatiche
pationi e le hanno prefe dagli Autori;
che delle Gemme propriamente scrivono.

rg. Camillo Lionardo riferifee le fefle virti, 2 nazī dice, che accrefee le rischezze e rende grazicio appo i Principi chi lo porta. L'Autore dell'Orto di Sanità afferma, che espoilo ne campi, gli preferva dalle grandini, e dalle locutie: ma queste s'n favole chiaramente sciocche. Michele Mercato nel libro delle Trusprazioni delle parti dice, che si il Topazio si porta in maniera, che tocchi la carme; o si tiene in bocca; e si fucchia, preferva dalla peste e toccate con effo le posteme. o carbonchi pettiferi, tira tuori il veleno, e sana: e di

ciò allega Raimondo Vinario lib.2. De Peste, che su Medico di Clemente VI. c di Gregorio XI. il quale con un'anello di quei Pontefici, ove stava legato un. Topazio, toccando i carbonchi della pelte, ianava gl'infermi. Narra Alberto, che poito il Topazio nell'acqua bollente, fubito la rattredda in maniera, che vi ti potfa metter dentro la mano fenza oftefa, e che un fuo compagno Parigino n'abbia fatta la sperienza. Ciò conferma per cofa maravigliofa il Renodeo lib.2. fect.2. cap.7. lo ripetono il Rueo, Vincenzo Beluacense, il Conte Moscardo, e molti altri. Camillo Lionardo, e'l Donzelli spiegano ciò doversi intendere, che l'acqua fia in quantità proporzionata alla pietra. Con ragione però fi ride di questa sperienza il P. Cornelio 1 Lapide in Apoc.cap.2 1.che ricufa di metter la mano dentro l'acqua bollente, dicendo dopo averla riferita: Quod tamen credere malim, quim experiri . Merito has de Gemmarum viribus opiniones ridet, & experientia confutat Anfelmus Boetius lib. 2. cap. 63.

20. Il Cardano De Subtil, scrive, che ciò dica Alberto del Grifolito, e foggiugne: Quod hand perumeft; fed multa, ut Jolet, in bis fabulatur . Quelan tamen. quæ expertum fe ait de Gemmis, ac lapidibus, suo loco retulimus, ac referemus; neque enim mendax fuit ; sed nimium credulus , ut mos eft eorum , qui talia fectantur, aut scribunt . Ma veramente Alberto riferifce quella sperienza, come fatta da un fuo compagno, e del Topazio, non del Grisolito; oltra che abbiamo dimottrato nel lib.s. che quel libro non fia di Alberto Magno . Aggiugne il Rueo, che le virtù del Topazio si variano secondo che manca, o crefce la Luna, e da ciò si creda giovevole a' morbi Lunatici; ma è troppo credulo il Rueo.

21. Dicono le Sperienze Fiorentine, che il Topazio detto da acqua, feoppia, e non si strugge colla forza del suoco Solare: ed altre offervazioni scrivono fatte nel Topazio bianco, e nel giallo. 22. Fu il Topazio la feconda Gemma del Razionale del Sommo Sacerdote da Dio comandata nell'Essodo : ed è assegnata a Simone Patriarca della Tribu d'Ifraele, ed all'Apostolo S. Giovanni fratello del Signore. Il P. Pencini però l'affegna a S. Giacomo Alfeo (così Cornelio à Lapide) dicendo, che sia il nono fondamento della Città di Dio . Per lo colore aureo, e celette lo dimoftra. fimbolo della Contemplazione . E' anche simbolo d'un'animo costante, e celeite, superiore a tutte le avversità, perchè è gemma cerulea , e bionda . Significa ancora Atfabilità, perchè undas ferventes compefcit Topatius , & bullire prohibet , & valet contrairam. Arift. Arnol. come spicga il P. Diego Lequile ne' Panegirici Poetici all'Arciduca d' Auftria .

Del Grifolito .

C A P. XV.

1. Della litoria del Topazio abbiamo ancona molte cofiriferito del Grifollio; ma qui non tralaciamo di Grivere dello fletilo con più particolari notizie, delle quali molti Autori hanno feritto; Quello degli Antichi è aunoverato tra le gemmabionde trafapraenti, como dice il Giofione riportato dal Becchero: etlimo Cardano De subtil. effere affa più nobile il Grifolito dell'Agata, e di maggiore dignità.

ARTIC. I.

Del nome , e de colori del Grifolito .

2. NEI Capito'o precedente abbiamo già dimostrato, che il Topazio, il quale oggi abbiamo, tia il Grifolito degli Antichi, e quelcho ora si chiama Grifolito è il vero Topaz Zio zio antico : e ciò atteflano Cardano ancora De Subili. Scrodero, e da stri : Lo
confondono alcuni col Crifopazzo: e
ferive l'Agricola , che oggidi è chiamato da' Giojellieri Giacinto , differente
dal Sandaffto nel numero delle goccie
d'oro, che nel fuo corpo allai meno contiene; ma Plinio diffe, che tra loro, vi
fia gran differenza; benchè rilucano
ambidue di colori di oro. Afferma l'Aldrovandi, che appo gli Antichi il nome
di Grifolito iu comune a cutte le gemme, che hanno il colore di oro; quindi
è, che gli Autori differifono nell'affeè, che gli Autori differifono nell'affe-

gnargli il vero colore. 2. Diffe lo Iteffo Plinio , che l'ottimo Grifolito tia quello, che paragonato coll'oro lo fa comparire meno giallo, e quafi biancheggiante, come l'argento: e confermò il medelimo l'Agricola, che il peggiore sia l'assumato, e macchiato in varj modi, e di color di mele. Il Marbodeo cantò: Auro Chrysolitus micat, & feintillat ut ignis: così Pelbarto, che cita molti Autori Ecclesiastici, e profani : e Dionigi Cartufiano , e Camillo Lionardo dicono, che fia fimile all'oro, e che splende, e scintilla come fuoco. Alberto lo fa di color verde chiaro: ma che dentro vi si scorge color di oro. Ifidoro lo fa fimile all'oro; ma con qualche color di mare : così afferma il Rueo de' Grifoliti Indiani, che fono i più fcelti. L'Autor del Teforo delle Gioje dice affermarfi da Cardano De Subtil. fecondo Plinio, che fia il Grifolito di color d'oro risplendente; benchè i Gioiellicri moderni attribuiscono questo colore al Topazio, e Grisolito chiamano quella pietra, che è verde, vero Topazio degli Antichi, o spezie di Berillo . Penfano molti , come dice Cornelio à Lapide in Apoc. cap.21. che il Grifolito fia quello, che i Gioiellieri chiamano Crifolica, il cui colore è verde dilavato, e pulire si suole con molti angoli, acciocchè più rifplenda. Ma in-

questa gemma il color di oro appena vi

appare, e'l color verde non è marino a perlocchè Boezio lib.a.cap.65, diffe, che il Grifolito ha il color di oro, e fomiglia all'acquatinta di rabarbaro, o dizafferano.

ARTIC. II

Delle spezie, e della grandezza del Grifolito.

4. Déferive Plinio alcune fiezie del Grifolito, cioè il Orifelettro, o Grifoletto fecondo l'idoro, che pende al colore dell'elettro, o ambra i Leucorifi hanno la vena candida i i Capni I fono attumicati, e fimili anche al verto, quali ifflendenti di Zafterano: i Melicrifacome di oro rifiplendente in puro mele. Ifinoro vi numera altresi il Crifolango, Orifolampo, che nel giorno fembra oro, e ne lla notte come fuoco l'Ammo-crifo, che riluce come le arene di oro, o come polvere o fogliette. Camillo Lionardo nomina il Crifonterino, che rende il color di oro, ce de finangibile.

5. Altre spezie differiscono da' luoghi : e Plinio desfruise quelli di Arabia meno buoni di rutti , perchà torbidi , e vari re quelli di Spagna , dove si cava il Cristallo . Lo Scrodero , ed altri gli dividuo in Orientali , che sno duri, e risplendono come purifimo oro: ed in Europei , che sno teneri , e simili al Europei , che sno teneri , e simili al Cristallo, di cotor di oro gma oferri più, o meno : e tra questi vi sono alcuni poco biondi , e per lo solo coto nero si diffinguono dal Cristallo . Si ritrovano nella Boommia

6. Dicc Cardano De Pariet.che fi sia veduto il Grisbito di dicce libre; ma ciò ha preso da Plinio. Afferma nel libr., De Subili. che l'Orientale fia duro come il Zassifio; e però sece intagliare in un.—Grisbito la fiua effigie colle prime lettere del Nome , e del Cognome; a eciocchè l'opera fosse etterna. Soggiugnes che fenza macchie nere rare volte ti trovi. L'Agricola dice di aver veduto una massimi del propositione del come del massimi di controlle di c

massa di Grisolti, che eccedevano il numero di sellenta, e che tutti erano di forma quadrata: la più grande era larga un'oncia, e lunga due dita, e non poteano puirifi per effer tenerite su cavata la massa da metalli di Germania. Narra Giostono De Fossili, che Boco scrifes: Hispanicum duodecim a se visum pondo: eche visus à Ruco, qui seminanu manu avem, altera piscem tenentem representabat.

7. Deferive la Grifolica Pietro Caliari, come Rocca, e tenera al taglio, ma difficile a darle pulitura per la fua graffezza; onde colla più il lavoro, che la pietra, e facilmente fi difpulifee, ed a ripulifa vi vuole fipefa affai. Il fiuo colore è verdofino : altre fono più ofcure, altre più chiare: quello di mezo è il più bello se ne trovano di tutte le grantezze, e per lo più fono nette, e fenza difetti sacilmente fi fallificano; onde bi-fogna offervarfi bene, fe tengano puntini di vetro, e fe pefano troppo alla mano.

ARTIC. III.

Delle Virtà , e de' Simboli del Grifolito :

Criffe Scroderosche sia il Griofolito di natura Solare. Ciò avea confermato Etmullero; ma nella riftampa della fua opera confessò esser falso: e che più presto il colore sia parte dal folfo di Marte, e parte da quello di Giove, Molti, come dice lo stello Scrodero , lo credono valevole a fcacciare i timori notturni, fa diminuire la malinconia, confortare il cervello, ed effer contrario a' fogni molesti, portato nel braccio finistro, o sospeso al collo, e racchiufo nell'oro. Cardano De Subtil.dice. che dandoli quindeci grani, giovi prefentemente a' malinconici : e che egli liberà uno, che per tal morbo era disperato, dandogli questa polvere per lo spazio di otto giorni : e che portato addoffo raffreni la luffuria. Nel libro De Gem-

dura, manifelamente raffredda, e poflo nella bocca elingue la fete; ma che spello debba coll'acqua fredda raffreddari : raffrena gl'incendj della libidine, e fana l'emorroidi portato addolfo: tempera l'ira, e la malinconia: polfo fopra la ferita donde fcorre il fangue, lo ferma: mitiga imorbi Lunari, probisfe la morte improvvista concede la grazia de; Principi, accrefe le ricchezze, e spezialmente negli Umini; che non fono poltroni; ma cono quelle trute vanicia.

mis , & color, dice , the è gemma molto

Vogliono altri, che giovi contro il fascino: e Camillo Lionardo dice, che focgne la fete. Ruco narra, che alcuni lo stimano giovevole al respiro, contra la pazzia, a scacciare i Demoni, promovere la fapienza e la coftanza d'animo: e che Tetel Filosofo Giudeo diffe, che i Grisoliti si trovino segnati con una femmina, che tiene in mano un'uccello, e nell'altra un pesce: che sia utile a' Mercadanti , perchè gli tolgono la pazzia ed invitano alla diligenza, della quale han bisogno per terminare i negozi : ma le stima vane . Riferisce Alberto lib. :. De Reb. Metall, che pertugiato e pieno di peli d'asino, e legato al braccio sinifiro, feaccia il terrore, e la malinconia. Altre favole abbiamo riferite nel lib. 10 cap. 16.

'10. Dimoftrano le Sperienze Fiorentine, che il Grifolito non facilmente fi flrugge colla forza del fiuco Solare; ma Renta a flruggerfi: ne fi fonde mai in manierasche le parti acquifitino fluffibilità ballante ad unitle in sfera. In varj pezzi di Grifoliti varie offervazioni han fatto, le quali fi posson leggere nel Giornale d'Italia.

11. Dice il P. Cornelio à Lapide, che nella Scrittura îl fa' menzione del Grifolito, fotto il cui nome fi comprendil Topazio, el Giacinto, che fono di color d'oro: e che fia fimbolo della Penitenza ; onde nell' «pocal'ile è attribuiro a S. Matteo Apofilo), che fu peniten-

Nell' Essas è la decima pietra del Razionale del Sommo Sacerdote, attribuita ad Efraim Patriarca della Tribu d' Ifraele . Il P. Pencini descrive per sottimo fondamento della Città di Dio il Grifolito, e l'attribuisce a S. Tommaso Apostolo , come dice in Comment. Evang. Matthei Syntax. cap. 10. num. 8. Auro eft similis in colore , & dicitur à Chyfos , quodeft aurum , & fcintillas ardentes videtur emittere, ut dicit Gloffa: @ significat sapientiam, quæ omnia dona superat , sicut aurum omnia metalla . Dice ancora, che in S. Tommafo vemina fapientia efficaciffime claruit ; divina fcilicet , & bumana , ut effet paratus omni poscenti , &c. de rebus fidei , circà quas non ultra nutaret , factus Eccl fix fortifimum fundamentum.

Del Praffio, o Plafma .

XVI. C A P.

Ssegnò Cardano De Variet. A l'undecimo luogo tra le gemme al Prassio, e l'atserì meno nobile dello Smeraldo anche viziolo. E' gemma vile, perchè è madre, e casa dello Smeraido: e dagli Autori è numerata tra le gemme ofcure. Plinio però la nu- zio. mero tra le verdi, e tra' i Topazj. L'Aldrovandi dice, che imita il porro nel fuo colore, però è ofcura in molte parti-Altri dicono, che fia la Prafiti appo Teofralto. Nafce il fuo colore dal mefcolamento del biondo, e del verde: e dice Cardano De Varies, che ha un verde pingue, e coll'uso, e col tempo si fa più ofcuro ; onde bifogna fceglierlo puro, e rifplendente, e che fomigli allo Smeraldo. Speffe volte ha macchie nere,o goccie rosse, o candide, perchè nasce nel Diaspro, nel Cristallo, nello Smeraldo, ed in altre Gemme, donde riceve diversi colori. Si conosce sacilmente dallo chiara, ma più tenera. Smeraldo, perchè non vibra lo splendo-

te, ed ardente per l'amor di Cristo. re, nè ristora l'occhio, ritenendo ofcurità almeno in alcune parti : ed è quasi polverofa . Differifce anche dal Diafpro chiaro in cui fempre vi è goccia fanguigna , e colore meno abbondante , e non può rallegrar l'occhio . Diceil dagl'Italiani con nome corrotto Tlafma, e Prafma: da' Germani Ein Praefem, come no-.ta Boczio.

Diftingue Plinio le spezie del Praffio, dicendo, che la feconda ha punti fanguigni : la terza è candida diffinta con tre verghe. Il Crisopazzo è preferito, perché declina alquanto dal Topazio, benchè sia pure di color di porro: e propriamente e quafi Praffio, avendo il color di oro col verde di porro . Cardano riduce al Pratlio il Grammazia, e'I Poligrammo; ma più tofto fono Diaspri, e spezie di esso. Spezie di Prassio anche fi crede il Malachita, di cui scriveremo nel cap. feguente. Lo Smeraldo praffia è anche fua spezie, come abbiam detto ferivendo dello Smeraldo , di cui , e del Prassio ha quasi una meza natura. Qui riducono ancora il Cri/ottero degli Antichi, se partecipa del color di oro. L'Aldrovandi penfa, che il Corite di Plinio fia la Pfeudosmeraldo, per cui appo Boezio fi prende la Praffoide gemma , la quale riducono alle spezie del Topa-

 Ritrovansi queste Pietre nell' In→ dia Orientale, nell'Occidentale, nell'Europa, e spezialmente nella Boemmia. Dice l'Agricola, che vi tieno nelle miniere d'argento, e di rame nella Germania. Altri dicono al lido del mare Adriatico, nella Schiavonia, e che fono verdi scure pietre all'aria trasparenti.

Riferifce Anfelmo Boezio , crefeere in tanta grandezza il Praffio, che postano farsi delle statue . Plinio diffe , che se ne formavano vasi da berete Cardano afferma, che ne' fuoi paeti crefce al fommo, e che è gemma più gioconda, e

4. E'il Praffio Madrese dicefi Palagio

dello Smeraldo, come abbiam detto nel lib.i. cap. 11. ed afferma Pietro Caliari, che non è di stima grande, e poco conto

i Giojellieri ne fanno ..

5. Lodano questa gemma come valevole a fortificare l'acutezza degli occhise gli spiriti vitali. Michele Mercato dice, che perda il suo color verde quando è presente il veleno, e non lo racquifta, fe non fia diligentemente lavato. Alberto, afferma , effere sperimentato per confortare la vilta, e che partecipa delle virtù del Diafpro, e dello Smeraldo : e riferisce dirsi ino una lettera di un certo Esculapio-Filosofo scritta ad Ottaviano Augusto, che sia un p. tente contraveleno: e che si racconti; benchè ciò abbia similitudine alla favola, che Alessandro il Grandé sempre lo portava nelle sue guerre, per la virtù, che ha di far vittoriofo chi lo porta: e ritornando dall'India, nel volersi lavare nell' Enfrate, nel deporlo, un serpe troncò la pietra dal cingolo, e la vomitò nell' Eufrate: e che dicesi farti menzione di tal pietra da: Ariftotile-nel libro De natura Serpentum, il quale non avea egli veduto . Altra. favola abbiamo riferita nel lib. I.

6. Nelle Sperienze Fiorentine fi ha 3, che il Plafina di Saffonia fi grugge, ei il pezzo è così groffoche non polla effere bendominato da rasgi del Solece quando fi frugge, fi gonfia e folleva : e se fi polverza; il calor del Sole foi diventi così liquido , che fi raccoglie con facilità in ce fieffo, e forma una pallottola di vetro bianchifimo: ed altre offervazioni fono finquelle deferitte .

Della Malachita ..

C A P. XVII.

1. H Ala dignità fua, come tutte le Pietre verdi, la Malachita, che viene stimata spezie del Prafsio, o del Diaspro, e numerata tra le

oscure. Il Cardano la dichiera pietra verde ed ofcura e che fia sui generis como la Callaide, che pure è verde; ma di color più debole: e nel libro De Gemmis & Co'or. dice : Mollemeum effe constat , non gemmam . Plinio la nomina Melochitese che abbia preso il suo nome dalla malva, al cui colore si somiglia, e che non è trasparente. La dicono ancora Molochite, e Pavonia, o Taos in greco; perchèè simile alle penne del Payone; avendo parte del color verde', e parte dell'Ametiflino. Non è di color grato all'aspetto, e però rare volte si usa negli anelli; ma perche cresce a qualche grandezza, ne fabbricano piccioli vasi, e manichi di coltelli. Etmullero ancora crede; che sta ella, e'l Pavonio una slessa gemma.

Il Bechero la fpiega di color fimile alli malva nuova, se la pietra è bionas e fe è più vile, vi fono fiparfe vene bianche, o macchie nere, o cervile e l'Imperato lib. 22. capr. 420. la dice fpezie di Crifocolla generata dal frigo fipello della rugginotità ram nga, pipiliando la pietra, quando fi genera, ala figura di vene, che rendono la forma degli occhi; onde fi ha acquillata face di vile contro i faci-

namenti .. 2. Distingue le sue spezie Camillo Lionardo da luoghi, dicendo, che sia verde l' Arabica, la Cipriota alquanto gialla, la Persiana che tiri al verde; e che ritenga il colore aureo . L' Autor del Tesoro delle Gioje afferma; che se ne trova qualche spezie non solo di color verde, ma che tiri al turchino chiaro come Turchina, che sempre contiene groppi , e vene di verde più chiaro con fegni, o con onde nericcie; o turchine, timili alle vene del legno. Plinio scrivendo degli Smeraldi, fa menzione del Pavonio, quando dice; che i Carchedoni fono simili alle penne de Pavoni nella coda , o de' Colombi nel collo, e che nel moverle diventano più, o meno lucide. Alcuni fanno spezie di Malachite cerse pietre dette Arache verdi,o Araconi .

Istor.delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib.11.

3. Ritrovali il Malachita nell' Arabia, nella Persia, nel Tirolo, ed in altri luoghi . Isidoro chiama ottima per sigillare quella d'Arabia:ed Alberto dice, che è tenera : e l' Aldrovandi scrive che nasce nella Crisocolla, che le è come madre .

4. L'uso di questa pietra è per ornamento, per formarne bicchieri, e . manichi di coltelli. In Germania l'ufano come spezie di Diaspro, mettendola al collo de' fanciulli. Si crede giovevole a' difturbamenti dell'animo, contro la peste, che preservi chi la porta dal fulmine da terrori notturni e diurni dal fascino: e i Magi vi scolpivano l' immagine del Sole, acciocchè fosse sicuro chi la portava da' cattivi Spiriti, e dagli animali velenoti: e fono quette folite favole, e superstizioni degli Antichi. Altri la credono utile a liberar dalla fincope, dall' Ergia, e dalle cadute, col portarii addoffo . Plinio l'asserisce stimata per la virtù naturale di cuftodir da pericoli i bambini . Il Ceruti afferma essere opinione de'Germanische mentre sia donata, preferva da pericoli ; ma ciò è vanità. Etmullero la riferifee fingolar fegreto ne' morbi del ventricolo , data in polyere, come vuol Bartoleto De Refpivat. lib. 5. perchè abbia forza di purgare, e fortificare il ventricolo, come l'antimonio. Il Rumelio nel fuo . Antidotario ne forma un' amuleto contro l' immaginazione in tempo di peste:e Schmuk in Curation. Magico-Magnetic. vuole, che applicata all' ombelico, fortifichi il fanciullo nel ventre mirabilmente; ma app licata alle brache, ne cavi fuori il feto. Molte favole descrive l'Aldrovandi .

Della Turchina .

C A P. XVIII.

Istinguendo le spezie delle pietre il Giostone, come riferifce il Becherosannovera tra le ofcu-

re minori, e nobili la Turchina, la quale è molto in uso ne' nostri tempi, portandoli anche negli anelli.

ARTIC. I.

Del nome, del colore, e delle Stegie della Turchina .

Che sia vile quelta gemma, perchè affai comune e moderna, dagli Antichi non descritta; con tutto cio tra le Gemme nobili è annoverata : e molti iostengono, che sia stata descritta conaltro nome dagli Antichi, e ben nota a'medelimi. Aria Montano la credè l'ottava Gemma del Razionale del Sommo Sacerdote,raccordata nell' Effodo,perchè la voce Sabi secondo la frase Caldea fuona TurKaja, e come l'intendono gli antichi Giudei della Spagna, benche i Grecise i Latini la spiegan > A jata. Mefue la dille Feruzegi, o più tofto Peruzegi,come spiega Garzia dall'Orto, ... difese Ferrante Imperato: l' Agricolased altri stimano, che sia quella spezie di Diaspro detta Borea da Plinio: da' Greci Aerizufa. Il Renodeo afferma, che fia la Callaide, e l' Bingite di Plinio: altri la . dicono Erano , Turcoide, Turquefa , Tursofa, e Turchina, così nominata, perchè fi porta da' luoghi de' Turchisal dir dell' Aldrovando .

 Il suo colore è composto di vere de bianco, e ceruleo. Quelle, che hanno vene nere, o lattanti , poco fi ftimano . Alcuni dicono esfer migliore quella, che di notte fembra verde,e di giorno cerulea: i Giojellieri fprezzano la-Marmorina, che ha macchie bianche: ed alcuni vogliono, che nella parte di fotto fia nera con certe vene, e che fia leggiera, e non molto fredda.

Non è gemma trasparente, nè molto dura,ne atta all' intaglio:toccandosi speiso, o lavandoti-o per lo sudore, perde il color naturale ; anzi dicono,

che col troppo lavarfi diviene Malachita. Dice l' Aldrovando , che il corregge
il diletto del colore coll' aceto e col Iale ammoniaco, e con altri rimedj ancora; ma con queffi artific, fi tri il colore intrinfeco alla fuperficie, e ben preilto ivanifice, e la pietra diviene più vile,
e poco grata. Loda però, ficondo il fintimento di Boczio, pulnie la fuperficie
con olio di vitriolo. Si conofce nondimeno il vizio della pietra fe fista con
qualche artificio colorita; perche il colore non è ugualmente cerudeo, e nella
fommità della pietra coll' ufo continuo
ti folorifice.

5. Le Turchine Orientali fone piene più presto di color ceruleo, che verde: e fi dillinguono di Rupe vecchia, e di Rupe nuova . Le Occidentali fono più verdi, e biancheggianti, e li trovano nella Persia, nell' India Orientale, nella Spagna, nella Germania, nella Boe nmia, e nella Slesia. Il Tavernier nel lib. 3. de Viaggi dell' India cap. 11. narra, che fono folamente in due miniere di Persia, delle quali una dicesi Rupe vecchia, tre giornate Iontana da Meced, e l'altra distante cinque giornate . Quelle della nuova fono di color turchino, ma biancheggianti, e poco stimate, che vagliono a vil prezzo. Quelle di Rupe vecchia sono migliori, e'l Re ha proibito fotto gravi pene di non cavarli per niua altro, fe non per lui, e le ufa inguarnire le sciable, e i pugnali, ed altre opere invece di fmalto. Nel 1540. Pietro Valdivia attendendo alla conquifla del Regno del Cile, fecondo gli ordini del Re Cattolico, giunfe colla fua gente alla Valle di Copiapò, che fignifica Semenzajo di Turchinesper un Monte, che quivi è, ove dice Antonio d'Errera nell' Iftor. general, dell' Indie , che ve ne fono tante, che l'abbondanza ha tolto a quelle la stima. Sono quelle pietre di colore azurro, e di affai buona. vilta, come scrivono coloro, che di quelle ne danno relazione: e di ciò ne

Tom.I.

fa memoria il P. Alonfo d'Ovaglie Giefuita nella fua Islorica Relaz. del Regno del Cile lib.5 cap. 1.

6. Il Boccone nel Mufeo di Fifica , Offerrag. 43. descrive l' invenzione, e l' origine delle l'urchine, o l'urquoifes della nuova Rocca di Francia, e che fia stata casuale, e quasi simile a quella del vetro, che lu acquiitata col fuoco,e con la Soda, erba maritima detta Kali. Così alcuni Contadini avendo fatto in terra un fornello, e tenutovi per molti giorni gran fuoco, trovarono in quel tito. qualche pezzo di Fofiile, che è più pefante, e meno poroto dell' Ebut fossile, detto da altri Cornu Ammonis, che avea provato il fuoco, e prefo il colore azurro: e portata al Vescovo più vicinola moitra di tal Turchina , incominciò a fariene trafico, ed eftrarre in baratto nella Fiera di Bouquere. Si cavano dunque da un fostile a sorza di fuoco di riverbero, col cui mezo acquittano quel bel colore azurro, e nella Contea d' Armagnac, vicino la Città di Tolofa, e de'Monti Pirenei fi trovano alcuni pezzi di fossile colla figura di denti, braccio, o di altra parte di animale: e fono pia uniti, pefanti, e meno porofi dell' Lbur fotfile: ed hanno il colore tra il pallido, e 1 carneo sbiancato, che poi preparato diviene Turchina . Scrilledella medefima Pietro Caliari, dicendo, che la fua pietra nel colore fembra Travertino; ma un poco più dura , e fa trova nelle Colline della Guafcogna. Scaldato il forno col calore, che conoscono necestario secondo la quantità delle pietre, le pongono dentro, e quando le pietre fleile fentono il calore, fanno rumore, come la il fale fopra il fuoco, e ratireddato il forno, cavano le pietre fatte turchine: e se prima eran groife quanto la groffezza di una testa, le ritrovano poi in pezzetti piccioli, come scaglie, e le più grosse come nocciuolese gli artefici le lavoranostogliendone alcune vene nere. Non manca

282 Iftor.delle Gemme,e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib.II.

il lero bel colore, come le vere; ma non pigliano quel lustro; onde quando sono di bel colore, di bella forma netta senza vene nere, senza marmorino, molto si fitimano; e dice ancora «che al suo tempo si andava perdendo la Rocca » e con grande spesa ne cavavano poche pietre.

particular aturale pirma di puliri la murale prima di puliri la mura un pezzo di fallo duro di pochi ilima autrro, e non deve aver la punta molto aguzza i perchè ellendo tenera di natura i facilmente fi logoria. Si conofee, che fia flata colorita i quando il colore non vi fi vede quade ; ma confumato nella punta della pietra, con el balifo, ove non fi tocca, refla di color più accefo, come abbiam detto. I Vetraj di Venezia le contratfanno con

molta eleganza.

8. Dà il Caliari stesso il primo luogo alla Turchina di Perfia : e la più fina e quella, che ha il più bel turchino, e le vere fono trasparenti, guardandole contro l'aria . Narra , che è Gioja , e Rocca, e si trova in più luoghi di Turchia,e di varicolori,come di celeste scuro di celeffe chiaro;ma il vero colore è, che non 'ia foverchio cupo, nè foverchio chiaro : e quelle di Perlia portano feco qualche vena nera , la quale è meglio, che sia sotto la pietra. Dee ancora aver bella forma, ed effere alta fuori dell' anello, e fenza difetti. Sono le Turchefe foggette a cambiar colore, di turchino facendosi verde, o per la naturalezza della Rocca, o perchè sia bagnata in acqua calda , o tia vicina al mulchio, o cose odorifere ; onde se una pietra vale diece doppie, divenendo verde nonvale diece lire di denari; ma alcuni Armeni, e Lapidari fanno fare un' olio,che dato fopra la pietra, la fanno divenir turchina; dura però quel colore tanto, quanto è umido l' olio'.

ARTIC. II.

Della grandezza, e delle virtu della Turchina.

Icono, che non fi trovi più grande di una nocciuola la Turchina; ma il Granduca di Tofcana ha una figuretta di Turchina della Rocca vecchia, in cui è fcolpita l' immagine di Giulio Cefare, come narra Ratael Bruno nelle Notigie di Firenge: e dice il Carleton Inglese: Tant a magnitudinis Turchefia in Thefauris Magni Ducis Hetruriæ vifitur, ut juglandem æquet. cui Jul. Cafaris effigies infenlpta eft. Il Gemelli ancora di tal pietra fa menzionc part.6.de' Viaggi lib.z.cap.8.dicendo, che vi fia una telta ben grande di un... fol pezzo di pietra turchina . Narra Gabriele Bremond nel lib. 2. de' Viaggi di Egitto, cap. 21. che Ali Bey de Gierge tra le sue gioje avea una tazza di una fola Turchina . Nicolo Doglioni nelle Notizie di Venezia dice, che ivi nel Teforo di S. Marco vi è un Catino fatto della Turchina di un pezzo assai bello , e tale, che non si sa, se altro simile si ritrovi nel Mondo, e con alcune lettere egizzie scolpite nel suo rovescio -

10. Che la Turchina perda il colore nella morte del Padrone, e che preservi dalle cadute, è opinione di moltisfimi Autori: e nella Turchia stimano, che vaglia a quello fine; onde ne adornano le briglie a cavalli, la fronte, ed il capo; manel lib.1. cap. 13. artic.6. n' abbiamo largamente scritto, dimostrando ciò esser favola. Credono ancora che fortifica la vifta, e difende da ogni contrario avvenimento: che ricrea il cuore, e gli occhi, e cagioni allegrezza, e profperità, come scrive il Rueo. Dicono, che la Turchina faccia uficio di Orologio, e mostri le ore del giorno, se conun filo li tiene sospesa dentro un vaso di vetro; perchè batte i lati del vaso con tanti colpi, quante faranno le ore; ma quelta è astresi savola; perchè le ore non sono cose della Natura, ma invencate dall' arte, come dice l' Aldrovan-

Lege, che fubito che la Turchina è invelitit da raggi folari uniti dallo fpecchio uftorio, incominci una dama, se fatto un breve balletto, con un balzo precipitofo v\u00e3 a terra. Scaglia da per tutto molte fcheggie, e premuta con ferro per trattenerla, fi fiminuzza, e i minuzzoi faltellando fuggono. Rifcaldata prima a poco a poco, non faltella, ne fcoppia con furia: el vetro di quella fa variamente dove bigio fcuro, e dove sbiancato.

12. Stimano la Turchina simbolo di grandezza d'animo, di pensiero elevato, ed intento ad imprese pellegrine.

Dell' Opalle.

C A P. XIX.

TRA le pietre trasparent i difiguar incerta, e di vario colore, è annoverata l'Opalle dal Gioftone, come dice il Bechero. Il Carleton De-Fossilio, gii dal l'undecimo luogo tra le Pietre preziose minori , le quali per la nobiltà loro sono appellate i trettamente Gemme, come il Diamante, il Rubino, e simili.

ARTIC. I

Del nome, de' colori, e delle spezie dell'Opalle.

2. A più bella Gemma dopo lo La Smeraldo fu affermata da Plinio l'Opalle, dicendo, che folo nafea nell'Indie, e contenga il fuoco più fottile del Carbonchio, la porpora più riucente dell' Ametifto, il verde mare dello Smeraldo, e le cofe tutte rilucea-

ti con una rara mescolanza; onde alcuni la fomigliano a' colori de' Pittori, altri alla fiamma del folfo, o del tuoco acceso coll'olio . Pietro Caliari dice esfere la gioja più bizarra, che vi fia tra. tutte le altre che fia di Rocca non troppo dura , e che abbia tutti i colori,cioè il bianco, il rosto, il verde , l'azurro : e maneggiandola fa l'Iride da una parte. Il Carleton De Foffilib. nel suo Onoma-His. Zoicon feritie che Opalus, fen Opalis (quem Ilidorus nomen ex patria obtinuife vals ; quia eum fola parturit India , fed de caufa nominis, quod affert verilimilius efjet , fi locus ejus nominis ullus effet in India) olim Paderos , quafi puerorum amor (quod amorem conciliare of m à superftitiofis crederetur , vel ob eximiam pulcritudinem) Italis Girafole vel fcambio:Germanis Lin Beefe : popularibus noffris an Opal. Gemma fane elegantiffima, omnes ferme tolores exhibens. Ex radiorum enim luminoforum refractionibus pariis caruleun, purtureun, viridem, flavum, rubrum. laffeum , at nigrum interdum , intuentium oculis ingerit .

3. Ma grande è la confusione, che negli Autori si scorge intorno i nomi, e le spezie di questa Gemma , l' una coll' altra confondendo . Il Renodeo affegna varj nomi, dicendo, che l' Opalle fecondo Plinio fu chiamato Pederota, o per lo color vivace bianco e roffo, come ne' fanciulli, o perchè è amata come il fanciullo: e che nell' India diceti Argenon, e nell' Egitto Senite . Il Tavernier la chiama Iride; ma questa è spezie di Criftallo, o di Afteria: l' Aldrovando, molti altri affermano , che volgarmente fi chiami Girafole, o Scambiacolore; mu l' Autor del Tesoro delle Gioje scriffe nel cap. 24. che l'Opalo oggidi da' moderni Giojellieri, e dagli altri, che loro credono, è chiamato Girafole ignorantemente; il cui titolo, e nome all'Aftrio più totto conviene. Altri la confondono col Pedere : e lo stesso Autor del Tesere delle Gioje nel cap. 25. Itima ellervi poca Na 2 dif-

284 Iftor. delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. 11.

differenza tra gliopatiai mederia i Mederiaci me anche l'Agricolal'una per l'altra ha prefo : e coniessa, che per la loro nobilità, per la bellezzasper la lucidezza, e per la differenza de colori seno tra se distinte. Sono dunque i predetti nomi o spezie di Opalia o Comme simili a quelli, e così distintamente gli spiegaremo.

4. Quattro spezie di Cpali numera Boczio De Gemmis, come dice il Conig: e le medelime affegna pure il Carleton. La prima è diafana senza oscurità e mostra i colori tutti dell'Iride, e questa è la più eccellente . Nonnio Senator Romano una ne ebbe, quanto una nocciola, di valore di due mila fcudi , e per la medesima su proscritto da Antonio.Un' altra dice il Cardano aver comprata quindeci coronati, da cui ne cavava diletto simile al Diamante di cinquecento. La seconda tira al nero, ed ha lo folendore di Carbonchio.La terza ha vari colori nel biondo ma quieti, nè vivaci di splendore, ed alle volte ha il latteo languido, come afferma lo stello Carleton: e qui riferiscono ! Occhie di gatta, e simili . La quarta è diafana simile all' Occhio di pesce, ed ha in se un poco di color ceruleo di latte o biondo, e pare, che dentro rifplenda ed è più tofto fpezie d' Afteria . Alcuni affegnano per prima spezie quella , che è da Plinio descritta, e che mostra i colori vivaci del roffo, del purpureo , e del verde: l' Agricola lib. 6. De Mineral. la descrive come il drappo di feta di color cangiante .

5. L'Argenon, o Sargeñon, come altres il alicono gl'Indiani, al dir del Bechero, è la feconda fiezie e, e piegandi riverbera il color d'ariadi proproba, e di vino aureo. Ha la grazia dell'C'pa. (ma più delitacto i è però più fuccido , ed afpro, e privo di quel verde, che ha lo Smeraldo. La migliore el Indiana, poi quella di Egitto ; indi l'Arabica, e finalmente quella di Ponto, the ripleten-finalmente quella di Ponto, the ripleten-

de con più morbidezza, e piace me-

6. L' Frifialo è la terza spezie, e rivolgendos pare, che rosseggi. L' Autor del Triforo delle gioje crede, che questa siu dal Poeta Orteo detta Opalio: e dice, che ha un colore assa cassi cie dice, che nu no colore assa candido sparsio in nu vago rossore; ma questa è appunto il Tederota, che abbiamo destritto.

La Pantera disse il Renodeo essere una spezie di Opalo, che prende il nome dalla Pantera, animale di vari colori.

7. Il Girafbie, dice lo fleffo Rendeo, che da alcuni fia detta Pietra foliziere, da altri L'excoperator, pofta tra le gemme, che rifiplendono col biahco, e mandano uno fiplendore di oro. Afferma il Caljari, che i Girafoli fono così detti dal Sole, che vi pare dentro, e vi gira, e fi trovano ove fono gli Opalli: e che la dicono pure pietra della i iscciola, perché fa il lume come la Lucciola di notte. La fua bellezza è aver il lume ben vivo, e chiaro, e l'coppo della pietra unapoco bruno, e non è pietra comune.

8. Il Tedere fecondo Plinio è capo delle Pietre bianche, el fuo todor naturale è la porpora, ed un ereto filendore di quel colore d'oro, che non vi fa altra gie-ja più liquida, e più gioconda al capo, e grata agli occhi: e che la migliore è nell'India, ove diccli Argento.

La Senite è specie di Pedere, che-

La Zucide è quella, che ha il terzo luogo del Pedere, e nafce nell'Arabia : e poi vi fono le Pontiche, le quali ugualmente rilucono, e le Afiatiche : e fono più tenere quelle di Salacia, di Tracia, e di Cipro, al dir dell'Autore del Teforo delle Gioie.

L' Aftroite , dice il Pechero , che

ha dentro una luce come di Stella, e fia spezie di Opalle, di cui scriveremo

nel cap.20. . 9. Il Pseudopalo, o Opalle baltardo, come la dice il Carleton, è da lui annoverato per quarta spezie dell'Opalle, pietra la più nobile di tutte, e la descrive ugualmente trasparente, con un poco di ceruleo, o biondo colore in le : ed opposta alla luce, se si volge, nell'ultima fembra risplendere per lo rislesso della luce . Afferma il Bechero, che da' Giojellieri è detta Occhio di Gatta, e che è fimile all'occhio de' Pesci, e mostra il color ceruleo a guifa di latte . L'Autor del Tejoro delle Gioje dice, che ha luce trasparente simile a quella, che i Gatti mostrano la notte suori degli occhi, 🝛 quella fottigliezza di vari colori, e laconfonde coll'Afteria, e coll'Aftrio.

10. Soggiugne lo stesso Autore, che vi tieno molte differenze di Pederoti ; perchè nel fuo candido splendore rivolgendolo si sparge solo un colore di vino aureo, e di ceruleo, o di color chiaro del Cristallo, che lo sa molto lucente. con qualche nerezza, che l'offusca; e che però Plinio mette alcuni Opali vizioli, e pensa, che sieno Pedori. Descrive ancora i difetti dell'Opalle, se il color pende nel fior dell' erbaccia detta Elitropia, cioè nel colore azurro chiaro, o in Criftallo, o in gragnuola: e che non vi sia pietra, che più si falsifichi col vetro per la loro fomiglianza: e si conosce nel Sole, perchè posti i falsi sul dito groffo contro i raggi del Sole, traluce un medefimo colore confumato in se stesso: ma lo splendore del vero varia di continuo, e sparge più intorno, e'l lampo della fua luce fi sparge tra le dita .

ARTIC. IL

De' luogbi , e delle virtu dell'Opalle .

Ice Plinio, che il luogo, ove nasce l'Opalle, sia solamente l'India: altri pongono diverse fue spezie in vari luoghi. Cardano difse, che si trovi nell'Isola Zeilan dell'India Orientale, e che più tofto si faccia col fuoco, emulando la Natura, che nasca spontaneamente nell'Italia; supponendo, come riferiscono, che il vario colore ti prepari col fuoco. Il Tavernier afferma, che non si trovano gli Opali in veruna parte del Mondo, fuorchè in una miniera d'Ungaria . Il Carleton dice , che præstantissimi Opali in India inveniuntur : viliores in Cypro, Agypto , Hungaria ; nullibi verò-frequentiones qu'im in Insulis Feroënsibus: c che tutti nafcono in una pietra molle, diffinta di vene nere, bionde, ed ofenre. Pietro Caliari dopo aver descritto l'Opalle, che ha tutti i colori, afferma, che quando è perfetta, è di molta stima: e che n'ebbe una , come Uovo di Colombo , e la vende in Parigi a Monsu Arifornon . che gli diede cento Luigi d'oro di Francia. Dice, che i belli vengono di Levante se quei di Germania fono più teneris e non così risplendenti, come gli Orientali ; ma co'i colori fmorti, trasparenti, e non fono vivaci nel pulimento. 12. Scriffe l' Aldrovandi , che gli Challi avendo il colore, e la natura di

tutte le Gemme : così partecipano ancora della virtà di tutte. Arnoldo dice, che giovano contro le infermità degli occhi : confortano la vilta, ed abbagliano gli occhi di chi gli mira. Il Volaterrano De Gemm. dice, che rende benevoli le perfone . Alcuni gli danno titolo di protettor de ladri; onde cantò il Marabodeo:

Afferitur furum tutissimus effe Pa-

Nam

286 Istor.delle Gemme,e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. II.

Nam se gestantum visus conservat acutos, At circumstantes obdusta nube re-

perciò lo spiegano, come simbolo dell'astuzia mondana. Questa virtù, che è pure una favola, è accresciuta dal Bonardo, che vuole per nso de' ladri do-

versi aggiugnere una foglia d'oro .

23. Dicono le Sperienze Fiorentine, che l'Opalle, o Girafole, che chiamar ti voglia, non si strugge al calor de rag-

gi Solari, se non ti polveriza: e descri-

Il Coloprese negli Asti Filosofici, dell'Oldemburgio nell'anno 1668, del mese di Agosto riserisce la maniera di singere coll'arte l'Opalle, l'Amerillo, el Zatirio, e sa menzione del iegreto di fare il vetro rosso, dicendo, che si era perduto.

Della Stellaria .

CAP. XX.

Ra le pietre, che dir si poffono meno preziofe descriffe l'Aldrovandi la Stellaria; ma confessò, che tutte le Gemme di qualunque genere fieno, le quali mandano filendore a guifa di Stella , lieno dette Alterie, cioè Stellarie . Così moltiffimi danno il nome di Gemma a questa pietra: e'l Cesalpino affermò, che i Moderni riducono la ftessa a quelle, che diconsi Occhio di Gatta; perchè a guifa della pupilla degli occhi rifplende ora più chiara, ora più ofcura. Il Carleton la descrive tra le pietre meno preziose minori e dure come fono la Calamita, ed altre, di cui scriveremo nel seguente libro . Quì nondimeno delle Stellarie trattar vogliamo, perchè molte sue spezie tra le vere Gemme si annoverano: ed hanno la rarità, il pregio, e lo fplendore : benche molte fieno vili , e di poco prezzo;anzi di loro vi è abbondanza.

ARTIC. L

Del nome, e delle spezie della Stellaria .

Iceli la Stellaria ancora Pietra I Stellata , Afteria , Pietra. Stellare, Aftroite; ma varie opinioni intorno quelto nome fi leggono. Il Gefnero dife , che l'Attroite , e l'Aftria , o l'Alteria sia pietra preziofa, che da Plinio tu detta Gemma del Sole , e Aftroboto dall'Agricola; perchè col fuo splendore quando ti muove pare, che risplenda come Stella: ed egli la chiama Altroit; poicche a guifa di Stella celefte contiene in se più Stelle perdiftinguerfi dall'A-Iteria pietra foda, cioè da quella Gemma , che col fuo fplendore è timile alla Stella. Stima l'Aldrovando, che sia stata nominata da Plinio forle Pontica; mul'Agricola dice, che le Pontiche di Plinio fi chiamino altresi Tracie: c volle. . che sieno spezie delle Agate . Dice ancora, che la Stellaria in Germania fi chiami Vittoria , flimando , che abbiavittoria contro i nemici chi la porta.... Marsilio Ficino la disse Dragonzia penfando, che si cavasse dal Dragone d'India; ma ciò è falfo, perchè non folo ha la fua miniera; ma perchè il Dragone è favolofo, come abbiam dim strato nella Differtazione De fabulof. Animalib. e'l mostraremo ancora nella storia delle Pietre de Serpenti . Si legge nel Leffico Medico del Cattelli col Brunone . che Afterias eft gemma foffilis: e poi Aftroites idem quod Afterias; ma l'Autor del Teforo delle Gioje le suppone differenti ; perchè nel cap.25. fcriffe dell'.4fteria , e dell'Afterios , che ambe quette gemme partecipano di quei colori mitti dell'Opalle intorno a que'la luce racchiufa, e alle volte nella fostanza loro in certi punti rossi, verdi, e gialli, come dice aver molte volte veduto: e penfa, che questa sia la pietra volgarmente detta Ocebio di gatta.Il Cardano De Subtil. fa anche differente l'Aftrite dalla. Stellare .

3. La descrivono alcuni per Gemma ofcura, con color candido cenericcio, ed ofcuro. L'Agricola lib.6. foffil. la spiegò bianca, o cenericcia, con figure nere piena, le quali imitano le Stelle, donde ha preso il nome; non solo però secondo la superficie; ma secondo la profondità del corpo della pietra rappresenta l'immagine delle Stelle. Dice il Bechero, che l'Asteria, o Astroite mostra intieramente le Stelle alle volte le rofe, ed altre macchie : e che nella. vera Afteria-, o Stellare, così le stesse cofe fi foprappongono, che separare tra loro fi postono: che i raggi co'i loro angoli fopravvanzano, nel mezo vi fia la concavità, e nel margine vi appajano i folchi. Soggingne ancora, che l'Asteria di Plinio è vicina alle biancheggianti, ha luce racchiufa a modo di pupilla, e la trasfonde. Nel Leffico Medico Castello-Brunoniano è descritta come Gemma fossile, e molto dura, con figura di mezo globo, e piena di Stelle, che buttano raggi neri .

A. Boezio numera la Stellaria tra le fnezie dell'Agata, scrivendo: Liceres bunc lapidem pro Achatæ fpecie haberi : e descrive quattro spezie sue : la prima ha scolpite figure di Stelle: la seconda di Rofe:la terza di onda di mare, e di vermi : la quarta ha più tosto macchie , econfuse immagini di cose, che similitudine di figure . Plinio confonde l'Agata colla Stellare, e colle spezie delle Pontiche, assegnando a tutte le immagini de' monti , e delle valli . Delle Pontithe dice, che fono di più speziere che una è stellata ora di goccie fanguigne, ed ora di nere, e che era numerata tra le fagre: altra in luogo di Stelle ha linee dello stesso colore: altra ha immagine di monti, e delle valli. Dice ancora che che riluce in forma di Luna piena: e che cepiscono in se la Stella, stando alcuni

è appellata Ceraunia quella, che è meno buona: e che l' Aftroise sia molto celebrata, a cui furono date da Zoroastro molte virtù nelle Arti Magiche : e che l'Altrobolon è fimile all'occhio di pefce: e che tra le candide sia posta la Cerannia, che rapifce lo splendor delle Stelle, è cristallina, e di color ceruleo: e Zenoteme scriffe quella effer bianca; ma che ha dentro di se una Stella discorrentete che alcune Ceraunie fono fenza folendore ; ma stando alcuni giorni nel nitro e nell' aceto, concepifcono una Stella, che dep) alcuni meli li spegne. Socaco fa due altre spezie di Ceraunie nere, e rosseggiantite dice effer fimili ad una accettat e che le nere, e tonde sono molto ricercate, e diconfi Retuli, e le lunghe fono dette Ceraunie. Altra spezie di Ceraunia è quella, che cader si crede ne' fulmini, di cui scriveremo nel libe s-

Gefnero dice non aver veduto-Afterie figurate ; ma che tia ciò proprio delle Agate;aggiugne però altra spezie, che appellati da lui Sphragis Altereos ed ha figura di cinque angoli, groffa come il dito picciolo della mano, fegandola per traverso, come naturalmente è segnata, apparendo nella fegatura una figura di Stella. L' Autor del Teforo delle Gioje scriffe, che l' Asteria è la principale tra le gioje bianche, ed ha una luce in modo di pupilla, che manda fuori da uno de lati, e che opposta al Sole rigetta i fuoi raggi, e che è dura affai, difficile ad intagliarti: e che fia più stimata quella di Germania, che l'Indiana. Dico poi, che l'Aitrios è gioja bianca fimile at Cristallo, e net suo centro ha una Stella a guifa di Luna piena , e che tia ottima quella di Caramania, che noza patifce alcun difetto : che la migliore è detta Caramina, e la buona è fimile al lume della lucerna . Conchiude , che la Caramina è cristallina di color cerntene l'Aftrio è gemma candida fimile al Cri- trae a se lo splendor delle Stelle . Alcustallo, ed ha dal suo centro una Stella, ne non hanno in se spiendore; ma con-

288 Iftor, delle Gemme,e delle Pietre di Giacinto Gimma, Lib. 11.

giorni nel vino, e nell'aceto, e poi col tempo ii fisegne. Dice, che fieno le Caramine di due frezie: alcune nerese roffeggianti: altre tonde, e nere, di grandillima filima, dette Bettali. L'altra fipecie diceli Iride, di cui feriveremo altrove.

6. L'Altrite fecondo Cardano è dura e moftra il Sole lucente dentrose che non l'ha egli veduta : e i Ciojellieri la formano dal Calcedonio, o dall' Onice, e di ni breve perdelo fiplendore, e le forze; tanto pin feè viziata dal colore 10 dal fiudore: e loda per migliore quella 1, che il ia dalla Corriola 2, o da altre pietre dure, e 1a chiama Pfiudo Alfrite 2. Dicce, he la stellate per la folfanza molto diflerifice dall' Altrite; ma prop o per le forze: e che non e gemma, ne è chiara : e che tutta è diflittata di macchie di color cenericcio, che tra noi è frequente, di prezzo vije:

7. L'Occhio di Gatta ha una luce trasparente, come gli occhi de' Gatti in tempo di notte. Da molti è posta tra le Stellarie: da altri tra le spezie del Sardonico: e tra le fesse giu ne abisiamo feritto in quelto Libro 2. cap. 9. art. 3.

 Silvio Boccone descrive nel Muco dille Piante O Jervaz, s.un'. Afroite, o Pietra Stellaria con macchie delicate e nere senza Stelle; ma puntate: e dimotira; che sia un composto di molti cannelli; o tuboli fottilissimi.

11. Affesiole è anche detto Affreio
11. Affesiole è anche detto Affreio
2d Rechero , e los fimile all'occhio di
pefice femza il color candido , 1. Asmonie, o Astirie fi, compone di arene dellia
grandezza di una ghianda , fimile alle
uva de petic. Fa fue fieze quella-che
fi compone di pietruccie finmli ad unpifilo , Pijolithos si ad un gran od miglio Cendrite : al feme di Papavero
Miconite.

 La Pietra Crucifera da' Moderni è pofla tra le Stellarie, e le Afterie: e ferive l' Aldrovando, che non fu conosciuta dagli Antichi. Egli la chiama \$tauralithore! Boezio la dice Grucijero, e Grucigera, e la ridulie alle fipezie de Corni
foliil: perchè nella grandezza, e nella
forma e innile al corno di Bue. E' di color cenericcio difitinto con macchie affa
nere, ed ha una Croce anche nera . Dicono, che portata fopra il dolore, giovi
allai contro la Nefritide, e l'Ilizca. Boezio feriile, che portata fopra la cute,
trattiene il fangue, che feorresta abbondanza di lattece fana le febbri. Aftermano ancora, che facci i Demonj, fe fi
porta di continuo (ofpefa al colle); ma
questa virtù farebbe della Croce, non
della pietra, fe cio folle vero.

13. L'Ilitica (econdo Cardano De-Gemn. & Coloribus , è pietra così detta dal fiume , e non è gemma : ha macchie di Stellescome di color conericciore pure polla nell'aceta (i miove per lo fipazio di un palmo, Si ciede, che ridotta in

polvere diffe ca l'acqua dell' Idropifia . La Quadrilatezaso Cubica è pure numerata tra le Stellarie dal P. Bonanni

ARTIC. II.

nel Museo Coircheriano.

Delle Virtu delle Stellarie .

11. T Utte le pietre Stellarie potie nell'actor, nel fuguelé
limoni, e nel vino accora, o modice
Cardano De Sabistiri. fi movomo da un
luogo all'altro. L'Agricola riferifera, che la pietra Trechite potta negli feelli
fughi da se fiellia n'eica fuori. Così dicono altresi della Nefite : che un Principe in Italia ne formò una Teffudine, e
mettendola nell'acto, fi ricreava col
vederla camminare. Bifogna però, che
non fia molto grande; ma più tollo fortille, ed in poca quantia, perchè può il
pelo trattenerla.

12. Spiegano alcuni la cagione di questo moto, dicendo, che gli spiriti dell'aceto entrati nelle porosità di quei groppi sieno bastevoli, ed atti a movere,

la pietra . Dice il Cardano, che queste pietre hanno un' umido fottile, che fi converte dall'aceto in vapore,e cercando l'uscita, che non può ritrovare, muove la pictra per altro leggiera; argomentando la fottigliezza del vapore dal non far bolle; onde crede, che non abbiano gran meati. Ma l' Agricola afferma, che le stelle della pietra sono rare, e'l tramezzo è denfo; però quando i meati loro l'imbevono di quel licore, fcacciano l'aria, e poi si muove la pietra. Il Carleton De Fossil, trattando dell' Aftroite così scrifse: Aceto impositue hinc inde movetur, ac fi vivus effetiquod fit acete per poros lapidis se se infinuante, & aerem illis inclusum præmente; qui exitum, fen libertatem potins elafticam fibi querens, lapidem trudit, & movet .

13. Atterma lo stesso Carleton, che per la peste, e per ammazzare i vermi de fancifuli si loda la polvere della Stellaria, data al peso di quattro grani : ed alcunila portano come Amuleto. Che faccia suggire i ragni dice esser falso

Olao Vormio .

14. I venditori di quelle pietre, che dicono Medicinali, molte virtù mostrano della Stellaria, e dispensano colla pietra la sua Ricetta stampata. Dicono, che sia pietra mista di vari colori, cioè bianca , nera , e di altri, e che tutte abbiano la stessa virtù: ed ancora sia coperta di maravigliofi punti, o stelle dalla Natura in essaincise: che si trovano nelle parti Orientali.Vogliono, che portata addosso dia fortezza, guardi l'Uomo dal male della goccia. Portata al collo , toglie via il tremore de' membri, conforta la vista, sa capelli mediocri, morbidi, e fottili, e difende dalla peste, e da qualfivoglia febbre pestifera. Giova alla Donna, che non potesse ritenere il parto, con portarla addoffo: ed a fare mandar fuori la feconda raschiando la pietra , e bevendola nel brodo. Scaccia lapaura,e le cattive ombre notturne:schiarifica l'ingegno, e conforta l'Uomo ma-Tom.I.

linconico, fecondo Giovambatista della Porta . Portata addosfo libera dal mal caduco, fa star l' Uomo vigilante, e che non possa essere offeso da animali selvaggi: che conservi gli spiriti, e rallegri il cuore, fecondo Marsilio Ficino: che stagni il sangue al dir del Mattioli: che giovi al male di fianco, e che fia mirabile al male del granchio, portata inluogo, che tocchi la carne : che bevuta la polvere, conforti il polmone, e'l fegato, corrobori il fangue, e vaglia contro le vertiggini . Quelle, ed altre virtù celebrano nelle loro Ricette, perchè fi muovano le persone a comprarle, a vil prezzo ancora concedendole.

15. Si trovano quelle Pietre nel Contado del Tirolo, ed in molti luoghi, come dice il Carleton. Dicono, che talvolta le Stellarie alla grandezza del capo di un'Uomo fi teovino. Il Rolando nel Leffico narra, che un tempo fe neformayano corone di Paternolfri.

16. Prefentata al Sole la Stellaria, col mezo dello Specchio Ultorio, come ferivono le Sperienze Fiorentine, acquifia candore, fi calcina, ed è pertinace a liquefarfi, anche coperta dalla cenere. Il vetro però più prefto la difpine auftruggerii, e forma con effa un vetro verdegiallo.colla rolfa più carico, e colla bianca più fivanito.

Dell' Elitropio .

C A P. XXI.

T. Differifee molto l'Elitropie degli Antichi da quello de Moderni, come dice l'Aldravando, e malamente fono itate affegnate le fue qualità. Da Anfelmo Buezio è chianta quella pietra H lirropino del Greci Helitropium. Alberto la dice Gomma Babilonica. Scriffe Plinio, che fia così detta , petche polla in un vafo d'acqua a' raggi Solari, forfe per la fua viva rofetzza, s'overdezza fargre un colore co-

290 Istor delle Gemme,e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. II.

si fanguigno, che fa pare l' aria pienadi nuvole . La medellma riceve il Sole , come lo fpecchio , quando è fuori dell' acqua , e dimoltra l'Ecliffe , come dice il Giottone De Foffilib . Che la chiama Gemma diffinta con vene fanguigne, e la deferive coll'Opalle.collo Someraldo.col Topazio . Così l'appella pure Carleton con Phino il b.2.7.c. 7.0

 Boezio dice , che è gemma ofcura, verde,e variata con punti sanguigni, o vene, e che oggi fi appella Dialpro Orientale . Altri la chiamano Elitropio , quando è trasparente in qualche parte . Cardano De Subtil, scrisse, che è gemma verde non diffimile dal Diaspro; ma che nel Diaspro vi sono goccie, o macchie fanguigne, e l'Elitropio si dislingue dalle vene sanguigne, e confessa di non averlo mai veduto . Alberto la descrive di color verde timile allo Smeraldo con goccie sanguigne: ed Itidoro di color verde nuvoloso sparso di ttille pavonazze, e con vene fanguigne . L' Autor del Teforo delle Gioje dice averne vedute molte: una di color verde alquanto più chiaro del Diafpro con goccie di fangue;ma non lo credè vero Elitropio. Altra di color verde, e con macchie gialle separate dal verde: e questa essergli stata confermata per vera da' Gioellieri pratici in Costantinopoli.

3. É filimato piu nobile del Diafpro P Elitropio. Dice Plinio, che nafce nell' Etiopfa, nell' Africa, ed in Cipro: altri dicono nell' India Orientale, donde fi porta di tanta grandezza, che se ne polsono formar sepolericome dice Boezio, che attelha di averne veduti. L' Detiopico, el Libico vogliono, che sia il migliore.

4. Nasce ne Diaspri più vili, e ne Prassi e si crede esser talvolta madre del Prassio, dello Smeraldo, e delle altre

Gemme verdi.

Affegnano all' Elitropio tutte le
virtù del Diaspro, e gli Antichi molte
altre favolose gli hanno attribuite. Il

Marbodeo diffe; che fu ufo antico di portarlo per potere indovinar le cofe future. Plinio dice, che sia invenzione de' Maghi, che mescolando questa pietra coll'erba Elitropio, e portandola addoslo con certi incanti, renda invisibile chi la porta. Dicono, che portata, faccia gli Uomini ricchi, di buona fama, e di lunga vita: giovi contro i veleni, e'l fluffo di fangue , come riferifce Alberto. Delle favole di questa pietra ne abbiamo anche scritto nel lib. 1.cap. 13. e 15. ed è pur favola, che ungendosi l' Uomo coll' erba di tal nome, divenga invisibile; non essendovi cosa naturale, che abbia tal forza .

5. Simile all'Elitropia è quella pietra spuria ed elegante detta Jasponice... cio d'Onice, tinta di color verde, così detta da' Gemmarj, come dice il Carleton.

Dell' Ametifto

C A P. XXII.

1. T. Ra le Gemme, e pietre preiofe maggiori, numera nell'
undecimo luogo l' Ametiflo fi Carleton;
come fono fi Diafpro, l' Elirropio, la
Malachita il Praffio, la Pietra Nefricia,
l' Agata, l' Onice, il Sardonico, il Carledonico, la Corniola, l' Ametiflo feffo,
il Crifiallo, e'l Bezoar minerale, e la
Pietra ferpentina; benche altro ordine
abbiam noi voluto ofiservare delle fteffe. Viliffima peròe di poca filma tra le
Gemme è creduto l' Ametiflo per la fua
grande abbondanza; perlocchè nell' tralia è provverbio: Ametifla fra le Gioje la
più triffare canto il Marbodeo:

Carus haberetur, merito si rarior esset;
At nune negligitur, quoniam communis habetur.

Non è però privo della sua nobiltà e pregio, sì perchè è annoverato tra le Gemme comunemente; sì perchè su una delle dodeci pietre del Razionale del Sommo Sacerdote: e vogliono molti, che fu di Ametifto l'anello, con cui fu fpoiata Maria Vergine: e n'abbiamo scritto nel lib. 1. cap. 5.

ARTICIL

Del colore, e delle spezie dell' Amerifio.

A Ttefta Boezio lib. 2. cap. 30. che il Giacinto di Plinio fi numera oggi tra le spezie di Ametisto, e l' Ametilto degli Antichi ora ha nome di Granato . L' Aldrovandi atterma, che quando alla fua perfezione l'Ametiito e giunto, risplende con tre colori, cioè rosato, violato, e purpureo: ed allora è più duro, e si puo convertire in Diamante, come si converte il Zatiro. Cio avea pur detto Boczio dell' Orientale, che pruciandoli diviene così simile al Diamante, che i pratici Giojel'ieri appena conoscer lo possan > . Albert > itima l'Ametifto di color purpure a fcuro e scrisse Plinio essere stato così chiamato, perchè andando fino al colore del vino, prima che lo gatti, finifee in color di viola, ed ha certo fplendor di parpora non affatt infiammato; ma termina in color di vino , e tutti rilucono di color di viola, e sono facili ad intagliarii .

3. Cinque fue fiezie deferive lo tefeo Pinio: 1. a prima è l'Indiano, che ha perfetto color di porpora, a fisa pia-evole alla villande percoute l'Occhio; come il Carbonchio: 1a fieconda dice; acessado a dagli Indiani, che pende al Giacinto: 1a terza Sapiwor, e Taranire: confini di Arabia: 1a 4. ha color di vino: 1a 3, fi approffima al Crittallo; perache la porpora vi biancheggia e p. psc. è (timata; dovendo avere l'Ametit) nel guardario un certo fiplendor dolce di Kofa, come di Carbonchio rifiplendene in propora. Somo quell' più tofio

appellati da alcuni Tedroti, da altri Maieroti, e da altri Gemma di Venero, il che vien detto dalla Rofa dalla bianchezza, e dall'eftermo colore della Gemma: ed han prefo tali nomi, perche vanamente fi credesche fvegli i ianculli all'amore.

4. L'Ametilto Orientale è tutto di color pavonazzo, che tra al Zaiurino; e nondimeno effi fonoancora tra loro differenti i perchè altri più chiari, più ofcuri altri: ed una spezie, che ha color dilavato, che tira al rosato, è detta Balaso, ed appo i Turchi è spezie di Cristallo.

5. Cardano De Viviet. la deferive Germa lucida di color di vino, cho termina in violato; ed atlerma ritrovarii de roffi, che tirano al Giantos, e de roffi detti dagli Antichi-Genma. di Venez. Nell'ib. pero De Genmiss D. Color. dice, che ia l'Amentito della fiella tenerezza del Crittallo, e che-peilo ambidue fi trovino initeme, e di lbiano appena dal Crittallo diferener fi pilla: col colore di viola purpurea fia molto grato alla villa: lia quali l'ultima nel prezzo, e nella tima delle Genme; ma che non è toccato dalla. limas, e l'indiano è preferio.

6. Molti alle spezie degli Ametisti riducono ancora gli Ametiftizonti, el Corno d' Amnore di Plinis . Si trovano pure gli Ameti li bianchi, de' quali abbiam fatto menzione nel lib. 1. cap. 13. e molta quantità di quetti li vede in-Cottantin poli , privi affatto di colores di cui fi fervono i Giannizzeri nelle Loro Mitte . Non fono chiari , come il Crittallo; ma di corpo alquanto più groffo, e trasparente, che tacilmente fono cre tuti Cristallo, e Topazio bianchito. Dice l'Imperato, che ha l'Ametito i fa i nascimenti con punte timili al Cristallo; anzi può dir i Cristallo tintosdi nat tra di color violatos e vinofo. ed accade in e fo per lo più, che non venga colorato tutto il corpo, ma fi

Oo 2 veggs

292 Istor.delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. II. vegga in modo di vino gettato nell' ac- una parte, ed Ametisto dall' altra.

vegga in modo di vino gettato nell' acqua prima che sia per tutta l' acquadiffuso.

Da' luoghi ancora, dove nascono, fi diftinguono gli Ametifti . Plinio gli ha posti nell' India, che sono i migliori, nell' Arabia Petrea , nell' Armenia, nell' Egitto: e dice essere bruttiffimi, e viliffimi quelli di Tarfo, di Cipro , e di Spagna . Molta abbondanza si trova in Germania, ed in Boemmia, anche ne' Campi quando si lavorano . Dice il P. Ovaglie nella Relazione del Regno del Cile lib.4. cap. 11. che le pietre, le quali si generano dentro la terra nelle riviere del fiume dell' Argento, arrivando a certo tempo, e disposizione, crepano,facendo un gran rumore, e con quetto si scuoprono le punte degli Ametiti de quali si compongono dalla parte di dentro . Nel Leffico-Medico del Castelli, e del Brunone si hanno per nobili quelli dell' India, e per vili quelli di Arabia , di Egitto , di Galazia , di Boemmia, e simili .

8. Il Caliari dice, che se ne trovano in Francia, nella Catalogna, e nella-Germania di color violato : e nè troppo scuro, nè troppo chiaro dee essere il loro color buono. Quelli di Francia,nella Provincia di Novergna, fono alquanto ofcuri con certe vene , che hanno un. poco di nero: quelli di Catalogna fono più chiari di colore, e graffi di natura: quelli di Cartagine detti, sono pezzi groffi di bella grandezza,quasi bianchi, e vivi . Ne vengono anche da Madegafia di bel colore uguale, che tiene del purpureo, e fono netti fenza ghiacci, e fummi. Si lavorano di quelle Gioje affai in Genevra, in Germania, nella Catalogna.Se ne trovano in Francia pezzi grandi, e se ne formano colonne di altari, tavole, ed altre cose; onde per l'abbondanza non ha gran valore .

9. La Sarda è madre dell'Ametilto; onde al dire di Alcazar, spesso fi vede : she alcune Gemme sono Sarde da... ARTIC. II.

Delle Viriu, e de Simboli dell' Ametifio.

10. M Olte virtù all' Ametiflo attribuiscono, e spezialmente che vaglia a prefervare dal fuoco: e dice Arnobio riferito dal Moscardo nel Mi feo, che si vede contro il fuoco . sperienza continua; poicchè involta in carta la pietra, o in tela, e posta soprale fiamme della lucerna, non si brucia che il folo pelo, o quella parte, che dalla pietra non è toccata. Dicono valer molto a difendere da' grandini, da altre tempette, e dalle locuite. Cardano la. itima contro l'ubbriachezza guando è potta fopra il bellico : e ciò dille Ariitotile ancora, che da Gioltone De Foffil. scrivendo, è riferito: Umbilico admotus vini vaporem primo ad se trabit , post difeutit; froinde ferentem vindicat à crapula. Lo Itello Cardano dice, che eccita fogni nojofi : e nel lib. De Gemm. O Color. n'arra, che fa l'Uomo vigilante, e di giudizio: che giova nelle pugne, e nelle caccio, aguzza l'ingegno diminuiice il f. nno, scacciando dal capo i vapori, e che ti crede resistere a' veleni . Afferma il Ranzovio De conferv. valet cap. 47. p. 124 che portava egli pel petto un grande Ametifto, e ne cavava grande giovamento. Lo dicono valevole ad acquiltare l'amore de' Principi, ed a molti altri uti. Dice anche Alberto, che fa l' Uomo vigilante, reprime gli appetiti dissonestire fa essere gli Studiosi di buono intelletto . Camillo Lionardo dice . che fa l'Uomo follecito nelle fue azionische feconda le Donne sterilis che bevendoti toglie il veleno. Della virtù fua contro la crapula, e l'ubbriachezza il Rueo ne sa Autore Aristotile: ed Alberto serive, che lo disse Aron; ma pur tutti ciò ripetono. Plutarco però l' ha

per favola, che relista all' ubbriachezza, a' veneficj, ed a' mali pentieri, come confermano pure il Chioccio nel Museo del Calceolari . fett. 3. cart. 189. e Rolando nel Leffico Chimico. Plinio avvertes che la vanità de' Maghi volle, che reli-Ita all' ubbriachezza, donde piglia il nome : e che intagliandovi il nome del Sole, e della Luna, ed applicandolo al collo, o con capelli di Cinocefalo,o con penne di rondine, vaglia contro le malie, in qualunque modo si porti: che giova a chi ha da andare a' Signori, che Icacci le tempeste, e le locuste : dicendo ancora alcune parole, che infegnavano. Crede però, che quelli abbiano scritto queste vanità in derisione degli Uomini. Così Cornelio à Lapide ha per favola quelche ferive il Rueo, che chi lo porta nelle dita, divenga prospero, e felice, e sempre veda sogni. Favola è pure , benche lo creda il Moscardi nel proemio del Mufeo, e riferifca, che ti trovi, che Mercurio scolpito nell' Ameti-Ito faccia l' Uomo fapiente.

11. L'Ametifto Orientale (coppia, e fehizza a' raggi folari; ma non con tanta furia, quanto il Crititallo di Monte: e dopo il primo affalto fi arrende, e fta faldo, come dicono le Sperienze Fiorentines che varie ofservazioni riferi(cono-

fatte collo Specchio ustorio .

12. Fu l'Ametisto la nona Gemma
da Dio ordinata nell' Esodo cap. 28. 19.

per lo Razionale del Sommo Sacerdone: e fu uno de fondamenti della Città celeite veduta da S. Giovanni: e deferitta nell' Appealifiez. Viene attribuiro a Exbulon Parrac della Triba d'Ifraele. ed a S. Mattia Apollolo; in cui rifiplendevano la Feicla Sperazoa, e la Carità fignificate co' i colori dell' Ametifico, coto purpuezo profato, e verde, come fpiega il P. Pencini- comment. Erbago, Matthai esp., romana, i, in Syntax.

13. E' anche simbolo della cortesia l'Ametifto, dell' umiltà, e di altre virtù spiegate da' Sagri Spositori . Il Picinelli nel Mondo Simbolico per le fue condizioni l'applica a vari fentimenti ; cioè per li colori diverti lo spiega per Idea di Prelato pieno di carità fervente, e di umiltà profonda. Per la fua tenerezza nello scolpirsi , il Bercorio lo somiglia. al Criftiano raffegnato alla disposizione divina, che scarpellato da Diocede alla mano fovrana. Molti altri timboleggiamenti và descrivendo lo stesso Picinellia Picrio Valeriano dice ne' Geroglifici lib. 41.che alcunilo pongono per la fobrietà, credendoli valevole contro la ubbriachezza; mentre chi porta l' Ametifto non può dal vino essere offeso; ma foggiugne, che oltra il nome, che lo fignifica, non ha cofa alcuna di certo;nondimeno a molti, come che si sia, il trovato place .

FINE DEL LIBRO SECONDO .





E L STORIA NATURALE DELLE

GEMME, DELLE PIETRE, E DI TUTTI I MINERALI, FISICA SOTTERRANEA,

D. GIACINTO GIMMA

Dottore delle Leggi, Arrocato Straordinario della Città di Napoli, Promotor-Generale della Scientifica Societa Rojanefe, ecc.

L I B R O III. D E L L E PIETRE MENO PREZIOSE.

INTRODUZIONE.



ONO arcor Pietre les Gemme, alle quali e per la nobile i loro , e per la rarit t,hanno d' Gioje, e di Pietre fregiofe già dato il nome : e le Iteffe ablianon ! precedente.

Libro deferitte . Alcune pur vi fong , che

Pietre meno preziofe app Harono , a differenga di quelle d gli animali , e di tutte le a'tre,che fotto il nome di Pietra fi contengono . Il Conig numera tra le pietre . pregiofe ma ciori il Corallo , il Diaftro . l' Agata , I Oric' , il Ca'c donio , la Cornio'a, el Anetifo: e trale meno pregiofe minori la Calamita , l' Ematite , le

Schifto, to Smeriglio, il Lazzolo, l' Armena , ed altre . Cori altro ordine ha tenuto Gualtero Carleton, ed altro vari Autori , perchè non concordano nella divifione delle Pietre, ne di tutte banno tutti trattato; angi il titolo di Meno preziose a varie pietre diversamente è conceduto . Estendo comune però a tutte le spezie il nome di Pietra , quelta non fignifica altro , che un corpo foffile , duro , che non fi stendes come i Metalli, ne fi scioglie nell' acqua. o nell' olio: e si forma da un sugo pietrojo della fua fpezie,in cui vi è lo fpirito, che indura, ed impietrifce . Sono le Pietre una spezie de' Fossili : e questi così detti, perchè la maggior parte di effi la terra fodien. do, e cavando si ritrovano : e si dividono in Metalli , in Pietre , ed in Mezo minerali, i quali tutti nel Regno Minerale fi contengono . I nomi di Minerale , e di Fossile pare, che fi confondano, e fieno comuni; mavi è pure tra loro differenza; poicche presa la voce Minerale nel suo ampio significato, s' intendono minerali tutti ques corpi naturali milti , che fi generano nella terra , e nelle miniere , i quali non si contengono fotto i vegesevoli, e gli animali: e da alcuni si chi anano Cose Macrocosmiche, le quali da Scrodero sono spiegate. nella sua Mineralogia . Presa però strettamente la voce Minerale, fignifica tutte. quelle cose, che partecipano de' Metalli, manon fono perfettamente Metalli; onde da alcuni sono detti Mezi Minerali , o Metalli secondari . Dividono alcuni i Minerali in Mazgiori , Minori , e Mizi minerali : e d'cono Mazgiori i Metalli , e quei , che a' Metalli fi accostano, come lo Stibio , e'l Bismuto : Minori dicono il Vitriolo, il Sale, l'Alume , la Cadmia: Me-Zi Minerali chiamano quelle cofe, che in qualche maniera toccano i principi metallici , e fono detti fpiriti , come il Solfo , l' Orpimento , o Arfenico , il Sale ammoniaco, i quali diconsi spiriti, perche nel fuoco sono volatili , e facilmente se ne vanns in faville . Fostili dicono quelle cofe , che dalla terra-

h cavano , e fono la maggior parte : e pur gli dividono in Mezi Minerali,in Pietre ed in Metalli, come afferma il Carleton La differenza di Minerale, e di Fossile ficava dalla divisione propota da Libavio, molto più diffufa,nella part. 2. Comm. Alchem. lib.t.cap.r. Spiegaegli, che de' Minerali alcumi scorrono , altri fisti fi fermano nel termine loro. Scorrono eli Alici. e i liquori : e gli Aliti , che alle volte fi dicono spiriti, ora sono più vaporosi, ora più lecchi . Liquori minerali egli dice : l'Argento vivo , benche a'le volte fi trovi in folida confift nga, ritenuto racchinfo nelle Pietre, nel Solfo, e ne' Sa'i : ma la pura fua foltanza e fluffile , e dicefi a nueo . Cosi sono gli Olj, e le Acque Minerali : e tra gli Olivi è il Ritume liquido, olas Nafta , e'l Succino liquido. Nelle ac que vi fono le Acidula , le l'erme, e finili . Dice lo fteffo Libario , che quelle cofe , che .. fono nel termine loro, fi posono dire Fostili. ed alcune ftendersi, come i Mtalli, o perfetti , cioè l' Oro, e l' Argemo: o imperfetti . Alcuni si sfarinano, e si fanno in polvere nol co'po del martello: el a'cune fono metalliche, come lo Stibio, la Marchesita di flagno: alcune rozze, come le terre, cioè le pietre , e i boli , o infiammabili , come il Solfo , l' Arfenico , il Bienno , ed a'rri : o nell'umore si fanno liquiti , com il Sa'e, l'Alume , il Vitriolo , e fimili . Le vene fecondo la loro natura fi ponzono alla loro Claffe : e quelle cofe , che da' M:ta'li , e da altri minerali fi famo coll'arte, fi riduco no alle cofe a loro simili : e (ono nolte , come la Casmia delle forniei , la Rirgine , la Pomfolige, la Piombargine . il Lit troirio , la Ceruffa , la Borace , il Minio artificiale , il Mercurio sublimato , e precipitato, ed infiniti altri. Comunemente nerigli Autori divider fogliano i Fossili in Metalli , in Pietre, ed in Mezo Minera li . I Metalli fono l'Oro,l'. Argento, il Ferro, il Rame, lo Stagno, il Piombo, e l'Ar. gento vivo; benche alcuni lo dicano no z. Metallo, come riferiremo al fuo luozo. Congionti a' Metalli sono l'Antimonio, o Sti

296 Ifter delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. III.

bio , il Cinabro , la Marchefita , l'Orpimento, l'Arfen co, la Cadmia, la Sandaraca, la Crijocolla nativa (perchè l'artificiale è il Borace) e'i Zinco , spezie di stagno : e ripongono in questa ciale l'Argento vivo . Hanno tra le pietre , e i metalli quafi una m: ca natura i Mezo Minerali : e questi Jono i Sali , come il Sal comune , il Sal gemma , il Nitro , il Vitriolo , l'Alume , il Sale Ammoniaco . Similmente il Solfo , il Succino , l'Asfalto , la Naftadegli Amichi, la Gazate, il Carbone di pietra , l' Ambra grifa , la Canfora : ed accune di questo perche s'impietriscono, sono ancora tra le vietre annoverate , come la Gagate , l'Ambra . Tra' i Mezi Minerali li numerano eziandio le Terre, i Soft, e i Bijumi . Tra le terre Medicinali bianche sono la Samia , la Maltese, il Bolo bianco, le Terre figillate bianche: tra le role jono la Terra Lemnia rella, il Bolo Armeno, e simili: tra le ojcure, altre Terre fizillate di alcuni luozhi : le bionde. l'Ocra , o terra gialla : le Terre degli Arsefici jono la Creta , la Tripoli , es altre. Vi jouo ancora le di verfe acque minerali: e pure di tusti i Fossili abbiameura di tratsare , non reftriguendoci alle fole pietre ; perche tutti della natura delle Pietre fono partecipi , o dalle pietre loro molti fi formano ; perlocche ci è paruto di tutti brevemente riferir quanto conviene. Portaremo anche le cagioni, che a ciò ci hanno indotto,nel cap. 28. del Lib. V.ed in altri luoghi di ciascheduno Articolo dellostesso Fossilesper mostrare le occasioni di scrivere alcuni trattatische forfe alla noftra Iftoria faranno creduti non convenevoli . Dopo aver dunque feritto delle Pietre Pregiofe, che Gemme fidicono paffiamo alle meno pregiofe, come fono il Cristallo, il Corallo, las Calamita ,ed alire fimili , delle quali in questo Libro formaremo l'Istoria Naturale.

STURBLE TOP

6 -

CAP. I.

TRE le Pictre preziofe maggiori è dal Carleton annoverato il Criftallo; ancorche alcuni
Scrittori (tabilicano la differenza traGemma, e pietra preziofa, e ad ambidue danno il nome di Gemma; fpezialmente alle pietre preziofa minori. Non
vi è dubbio, che lia nobile, e di pregio
il Criftallo naturale, appellato anchadi Montagna, e minerale, ancorche in
grande abbondanza fi vegga, e dabbia
il prezzo uguale alle gemme: ed appare anche. la nobilta fua dall'afo; e lamoiltraremo eziandio ne feguenti Articoli.

ARTIC. L

Del nome, e della generazione del Cristalio.

M Olti Scrittori han dato al Cristallo il nome di Gemma: e l'Aldrovando ha di lui trattato dopo la Sarda, e prima del Diamante : anzi Gemma l'appella, col dubbio però, se Gemma dire si possa. Cardano De Subtil. Gemma bianca lo diffe, come chiara,e nera gemma dice effere il Prannio . Nel lib.5. de Variet. verso il fine del cap. 18.atfermo , che medius eft inter gemmam , & lapid m, e che lia più tenero del Topazio . Nel lib. De Gemmis , er colorib. fcriffe poi: Cryftallus ultima , & tenerrima gemmarum . Scrodero diffe altresì, che Gemma nominare si possa ; ma la più tenera di tutte, o pure Pfendogemma, Gemma falfa, o haftarda, come fono i Pfeudoberilli , i Pfeudotora; 1, i Pfeudozaffiri , i Pfeudo/meraldi, che fono più molli delle gemme vere; e prende varinomi da colori. Etmullero lo dila fe ancora Gemma quafiquedam ignobilis: dal Carleton fu detto : Gemma eff mollis,

tran-

re Gemme Non ellendo dunque vera Gemma il Criftallo , me femplice , e vile pietra ; abbiam voluto di lui trattare non tra le Gemme « come a molti descriverio è piacciuto; ma tra le pietre meno preziole . 1 = 137 1.

3-12 Della generazione però del Cristallo fu comune d'opinione degli antichi Greei che fi formi dall'acqua gelata, o dal ghiaccio itello : e così dillero Omero, Tucidide, Plutarco, e molti altri: ed affermò Ariftotile, che ex aqua generatur Cryfallus', remoto totaliser calido . Plinio crede lo stello , cioè che sia cosa condensata dal freddo, e che nasca dove le nevi nell'inverno molto si agghiacciano; e che però da' Greci sia stato appellato Cristallo, cioè Chiacrio ; onde ditle nel lib.37. cap.2. Contraria buic canfa Crystallum facit, gelu vehementiore concreto: ne c alicubi certë reperitur, quam ubi maxime bibernæ nives rigent: glaciemque effe certum eft, unde co nomen Graci dedere . Abbracciapono poi quella opinione anche tutti gli Antichi dopo Plinio: così Seneca, Properzio, Stazio, ed altri gravi Autori-eziandio più moderni, fenza ne pur dubitarne , l'hanno già fermamente creduta, e le antiche lavole hanno voluto altresi fottenere . Il Majolo , lo Scaligero contro Cardano exercit. 119.il Brafavola , il Marbodeo ; il Gorreo , Rolando , ed altri in gran numero: ed affermarono i Padri di Coimbra nelle Metcore tratt.7. cap.9 he si cavano i Crittalli dalle altiffime, e freddiffime rupi, come da quelle del Noricot e diffe il Vielando aver veduto fabbricati gli occhiali coperti dalla neve ; come scriffe nell'Epift. Medica a Gregorio Orftio lib,2. fed. 11. touther to be a ...

4. Questa medesima opinione difender volendo un'Autore erudito, ci allegò alcuni luoghi della Sagra Scrittura, ad anche quelche ferille Olao Magno, Tom. I.

mansparent: così molti altri per Gemma che nel Settentrione adoprino i ghiaclo riconofcono: ma non uguale alle ve- ci invece, delle pietre per murare le cafe, e formino le mura affai forti da" pezzi di ghiaccio, come si fanno dalle pietre, e da' marmi, contro cui nonabbian forza le bombarde , e gli sforzi degli aggresfori ; e che la durezza del ghiaccio sia così grande . che vinca, e rompa gl'instrumenti di ferro .

5. Benchè però fia Olao Magno appellato il Piinio del Settentrione da Geminiano Montanari nel fuo libro delle Forze d'Eolo; perchè gran cura mostrò di riferire miracoli, favole, e cofe non più udite nella fua Storia : scriffe nondimeno della durezza del ghiaccio, e non del Cristallo: e pur troppo sarebbe. che ivi formatiero le case dal ghiaccio, atte a durar lungo tempo, e fenza che quello si liquetaccia, e la casa non rovini . Olao veramente descrive nel lib.t. eap. 10. i Castelli di neve , che si formano da' giovani per giuoco, ne' quali imitano gli affalti delle Città: e nel cap. 14. scrive della durezza grande del ghiaccio nel mese di Decembre, o nel principio, e nel mezo dell'inverno : ma poi foggingne, che liquefeente tamen glacie ad principium Aprilis nullus ejus Spiffitudini , minut fortitudini , nifi in aunora ambulando , confidit; quia Solis dinrno afpettu tamfragilis redditur, ut qua equestres armetos paulo ante portaverat , vix hominem nunc sufferre possit incrmem . Nel lib.11. cap.20. e 21. tratta de' ripari , e delle mura , che tormano di ghiaccio per retiftere nelle guerre a' nemici ; ma poi foggiugne, che si molestano, donec refolvenda glacies indomitor obfidentes (fi propriam vitam fervare voluerint) ceterrime abire, quam alias advolavere. compellat . Dignum rifu spellacu. lum ; prafertim ubi majus certamen. contra aquas , quam arma subeundum. erit : e questi sono i luoghi tutti , ove Olao nella fua Istoria fa menzione de' ghiacci . Bayer to sail &

PP

6. I

298 Iftor.delle Gemme,e delle Pietre di Giacinto Gimma.Lib.111.

6. I luophi della Sagra Scrittura. non dimoftrano, che dall'acqua agghiacciata il Crittallo si formi ; ma più tosto fomiglia il ghiaccio, o la gragnuola a' Cristalli. I Greci veramente hanno il ghiaccio, e'l Cristallo appellato collo itesso nome : non altro suonando appoloro Cryfallus, che glacies, gelu : perchè stimarono farsi dal ghiaccio il Crittallo . Dello stesso nome si servirono molti Latini, perchè la stessa opinione abbracciarono: e così vari Spotitori della Sagra Scrittura alcuni luoghi spiegarono. Altri però agli stessi luoghi il vero fenso affegnarono: e veramente fe nel Salmo 147. li legge : Mittit Crystallum suum, fcut bucellas, ivi il Cristallo non fignifica, perchè s'intende la grandine appellata. Cristallo per similitudine; anzi per cristallo s'intende il ghiaccio stesso; onde il P. Giovanni Pineda in Job, cap.37. verf.10. num.2. scrille : Sicut etiam dixit David Pfalm. 147. 6. Mittit Cryftallum. fuam (gelu , glaciem , & quidquid inftar Cry'talli concrescit) sient bucellas, sient panis, frustula, cre. Così Mons. Gizcomo di Valenza super Psalm. spiega pure quel luogo dicendo: Ex quo patet, quod licet nix, & n bula, & Cryftallus, five glacies fit aqua: tamen quando fluit Aufter , vel Zephyrus, qui est calidus, & bumidus, refolvit nives , & nebulam , & glaciems in aquam : & tunc illa aqua eft, & reddisur utilis ad potandum.

7. L'airo luogo della Scrittura è nell' Ecclegitio cap-43, 2: 2000 fi legget Frigidas ventus Aquilo flavit, & gelavit Cytlallus à aqua : ed anche qui il Criflallo fignifica phiaccio , e non il vero Criflallo, quad dica: gelavit glacte ab aqua : e più fopra fi legge nello fletlo capo : Afperie nivem, ed anoca Celtu fout falem efivade: Inper terram. Nè fe ivis' intendeffe del vero Criflallo, firebe col da recar maraviglia ; perchè delle fimilitudini affai pfello la Serittura fierve. Così nell' Apocalife cap-4, il legge Lapquam mare virreum limite Criflallo.

Si potrebbe anche dire, che sia presci it nome dalla lingua Greez, in cui è co-mune al Cristallo-cel al ghiaccio il nome di Cristallo-cel al ghiaccio il nome di Cristallo-gonciche l'Escelsafico è un libro composto in Ebreo da Giesti si-giusod di Sirac; ma il suo Nipote lo tradusse in greco: el terzo Concilio di Cartagine I annoverò nella serie de libri Canonici, sotto nome della Sprienza di Salomone approvandolo; perchè inaquel libro le sentenze di Salomone fono solamente raccotte.

8. Gli stessi luoghi della Scrittura coll'opinione degli Antichi ha ancora spiegati il P. Cornelio ad apide : e pure attelta, che ivi si parla della grandine. Così egli dice ne Comentary Sopra l'Ecclehaltico cap.43. ver/.16. In magnitudine fua pofuit nubes , & confratti funt lapides grandinis ; idelt decifus ex nube , qui polt decisionem lapidaverit: e ciò va provando: e foggiugne : Het eft, quod Deum celebrans Job ait cap. 38. 30. In fimilitudinem lapidis aquæ durantur; fcil. in glacie, & grandine; hec enim eft aqua frigore. conftricta, & latidefcens : & Pfaltes pfalm.147. 17. Mittit Cryftallum firum ficut bucellas . q. d. Deus emittit grandinem conglaciatam inftar cryffalli, ficut bucellas, ide ft ficut fruita , & fraementa . Cryftallus enim græce dicitur a fricore, & constringo; unde & gemma Crystallus Plinio nihil aliud elt , auam glacies fub terra nimio frigore fic confricia, er indurata's ut resolvi nequeat . Nello stesso cap.st. verf.22. scriffe ancora: Et gelavit Cry'tallus abaqua . Crystallus ut dixi est glacies , unde Complutenses vertuut: Et gelabitur ab aqua : Tigurina , elacies ex aqua coeunte : alij concrescit aqua in glaciem. Crystallus enim Homero , Plutarcho , & aliis Gracis idem est, quod glacies : imò inde dictus est Cryftallus lapis , vel gemma illa pellucida ab co , quod gelu contrabatur , ut [Plimus .

9. Altra derivazione del nome appo gli Ebrei diversa da quella de' Greci descrive lo stesso Cornelio a Lapide Commont. in Jaiam. Proph. cap.55. verof.11. figiegando Grarbo idell' deciment i della capacitame dictina dictina capacitame dictina dictina mod Karadh. idell' gelu, ed quod decalve. de quafi ingere faict at folia arborum. De granina terra: e poi la lipiega coll'opinione di Plinios. Apad Hebraro Keradh jignificas Oryllatlum, qua pellucet gelu, imb fix ex gelu, five bumore coacredo. C. conglaciato, fi credimus Plinio lib.3; cap.2. seroce. de alis.

10. L'altro luogo della Scrittura in Giob cap. 38. In similitudinem lapidis aque durantur, non ci dimottradoversi intendere del Cristallo; ma del solo Ghiaccio, il quale ancorchè acqua, eisendo dal freddo congelata, appar timile alla pietra dura . Così nel Settentrione fembrano pietre durissime le acque convertite in ghiaccio, che poi ritornano pure a farfi acqua, come gli esempj recati da Olao Magno ci dimo-Atrano; onde lo steiso luogo di Giob col ghiaccio, e non col Criftallo spiegare ti dee; ancorchè alcuno l'abbia col Crittallo spiegato, di cui tralasciamo il nome, e'l luogo del libro, per non offendere la nostra lunga amicizia, ancorchè già morto.

11. Gli Autori dunque, che l'opinione degli Antichi abbracciarono, han detto farti il Cristallo dal Ghiaccio: altri vi aggiungono altra spezie, che è il metallico, e fossile : e queste due spezie di Crittallo pare, che affegni Cornelio a Lapide ancora nell' Ecclesiastic. cap.43. perf.27. Non vi è però Filosofo tra' periti Moderni , che il Crittallo di qualtivoglia spezie farsi dal ghiaccio non abbia per favola, come pure molti Antichi effer favola han creduto: e tra' Cristalli prodotti dalla Natura il folo minerale riconoscono, e dicono, che sia un'umor fossile, e minerale pietroso formato nel feno della terra da quello ltello umore, da cui i Diamanti, i Berilli, e le altre gemme li formino . Così hanno difefo Cardano de Subtilit. l'Agricola De Metall. Mattiolo, e con sode ragioni, e

sperienze Andrea Coocio nel Museo del Calceolari, Ferrante Imperato nell'Iffor. natural. l'Ofmanno in Schroder, il Renodeo, ed altri in gran numero. Gio provano; perche fe dall'acqua, e dal ghiaccio si formatte, scioglierti col calor del Sole ti vedrebbe, edel fuoco; poicchè osferviamo, che ogni ghiaccio, benche per lungo tempo congelato ne' freddiftimi Monti, che ne di estate, ne d' inverno fi veggon privi di neve : ed ancorchè dalle parti profonde sia cavato, se liquefà nondimeno potto in luogo caldo . Ma il Cristallo di Rocca è sempre duro, nifi ignibus circumdetur, allique que vento, or flamma urgeatur, al dir de Cardano, come accade alle Gemme tutte: e'l Gioltone, che cita il Bodino, dice, che ardentissimis fornacibus, diuturnaque flamma liquatur , liquata rursum concrescit , or in calicem Crystallinum liquor fi infundatur calidus rumpitur. Giorgio Vafari nelle Vite de' Pittori narra, che Bernardo Timante Buonacorsi sue discepolo ne' principi della Pittura con faciltà trovò il modo di fondere il Crie stallo di Montagna, e purificarlo, facendone Ittorie, e vasi di più colori . Scrisse del Cristallo Gualtero Carleton, Medico.del Re d'Inghilterra De Foffilib. che Gemma est mollis, transparens, aquam in glaciem congelatam referens; unde hand pauci ex glacie natam volunt; quod tamen veritati minus consonum effe docet experientia; cum igne non folvatur, nec aquea in ea partes igne confumantur . Conferma la stella opinione il Becchero in Phys. Subterr. lib.i. felt.s.cap. 3. num. 57. fcrivendo effer fallo ex glacie Cryital'os generari, quandoquidem etiam in locis generentur , ubi nec magna , nec continua glacies observatur . Ingentissimo interim calore Crystallos, & lapides non in aquam bumidam resolvi certum est . Affermano ancora lo ftello Anfelmo Boezio, l'Orftio, il Fromondo, ed altri , che bruciato il Crittallo nel fuoco moltra la calcina, e'l fale, da cui fu coagulato coll'ajuto dello spirito petrifico:

12. Il Duamel in Philof. Burgand. Tom. 5. part. 2. Phyfic, cap. 5. De Foffilib. dice, che il Criftallo di rupe, benchè tia tanto duro, che fega il vetro, e rimuove il fuoco, è nondimeno così puro, e risplendente, che li vede privo di straniera mistura: e paragonato coll'acqua è forse tre volte più grave di quella; poicche f. fpefo prima nell'aria, poi nell'acqua secondo i principi dell'Idrostatica, fi ha a paragone dell'acqua stessa della medefima macchina, come due con due terzi ad uno : e vuole, che da ciò si possa conoscere non elser ghiaccio il Cristallo dal freddo coagulato; perchè il ghiaccio è più leggiero dell'acqua : e i Criffalli nella Zona Torrida, come nell'Ifola Madagafear fi trovano fpello. Veramente maggiore abbondanza di Cristallo, che di pietre si trovarebbe ne' Monti, ove fono continue nevi : e ti vedrebbe ancera ne' paeli freddiffimi folamente, come affermò Pinio non altrove ritrovarli , dicendo lib. 37. cap. 2. Cry'ta 'lum facit velu vehementiore concreto: neca' bi c rte reperitur, ou im ubi maxime byb rnæ rives rigent, glaciemque effe certum eft, unde Gromen Graci dedere. Oriens & hanc m'ttit: fed Indica nulla prafertur. Nafeitur & in Aha viliffima circa Alabandam , & Hortofiam , finitimifque montibus: item in Cypro; fed lauddta in Europa Alpium jugis. Plinio però s'ingannò dalla fignificazione greca del fuo nome: e l'error suo su prima corretto da Solino, e poi da altri. Solino cap.25.scritse: Putant glaciem coire, & in Cryftallum corporari ; fed fruftra ; nam fi ita foret , nec Alabanda Afix, nee Cyprus Infula hanc materiam procrearet, quibus regionibus incitatissimus calor eft . E' veramente l'Ifola di Cipro foggetta a gran caldi, come posta a gradi 35 in circa,e percossa dal Sole a dirittura:onde la terra è fieramente battuta,e fatta calda, come dicono il Magini in Geograph. Ptolom.e Tommafo

affermano, che iviti producono Diamanti. Criftalli, Smeraldi, Coralli roffie bianchi, Amianto: metalli , minerali , Non ritrovarsi il Cristallo nel Brasile, scrisse Giovanni de Laet lib. 1. de Gemmis, che lapid. Seneca credè ancora, che si formi dal Ghiaccio il Cristallo:e nel lib.3. Natural. cap.25. in fin. cosi scriffe : Quis non gravissimas effe aquas credat, que in Cry-Itallum cocunt ? contra autem eft : senuilfimis enim boc evenit, quas frigus ob ipfam tenuitatem gelat. Unde autem fat ejufmodi lapis, apud Gracos ex iffo nomine apparet; crystallon enim appellant aque hunc perlucidum lapidem, qu'im illam glaciem, ex qua fieri creditur. Aqua enim exleftis minimum in se terreni habens, cum induruit, longioris frigoris pertinacia spisatur magis, ac magis: donec omni aere exclufo in fe tota compressa est, er bumor qui fuerat , lapis effettus elt . E' pur maraviglia, che Seneca nella natural Filofofia erudito, abbia voluto confermare l'errore de' Greci, il quale non fu da Solino accettato per vero; anzi con ragioni confutato, tutto che abbia voluto compendiare l'opera dello stesso Plinio. Abramo Echelita, detto ancora il Maronita, Iodato dal la Motta le Vayer nella Seuola de' Principi , scritta per instruzione di Luigi XIV. Re di Francia par.2. della Fisica cap.18. e 19. come da lui familiarmente ben conofciuto, conferma ancora la correzione di Plinio fatta da Anselmo Boezio de Boodt nel trattato De Lapidibus, & Gemmis: ed aggiugne del suo la ragione molto convincente, confimile a quella di Solino, che essendo egli del Monte Libano, e però pratico,dove le nevi fono perpetue,dice, · che da niuno si è trovato alcun Crittallo; ma nell'Ifola di Cipro, ove non si sa che cofa fia neve, o ghiaccio, egli è testimonio di vista, che vi si generano quantità di Criflalli - Afferma Mattiolo, che si ritrovaetiam in marmorum aliorumque lapidum , ac metallorum fodinis in-Porcacchinelle Ifole famose del Mondo:ed Histania, Germania, Scythia, Cypro,

Carmania, & in Nerone, & Chiti rubri. maris Infulis, or in agris, ubi feges feritur: ubi aratro sepius magnas Crystalli glebas fodere bibulci ; dal che li cava, che d'altra materia, che dal ghiaccio si forma il Crittallo: e quelche ti trova nelle cime de' Monti era generato nelle pietre, e nella terra, le quali per entere più molli, vengono sciolte dalle acque, e da' venti; onde il Cristallo viene a scuopristi, come asferma Cardano, c Mattiolo fterfo. Per lo contrario qui vale quelche del fuo Paracelfo ferine Elmonzio (Inventio Tartari &c. num.14.) Immemor fe in fuis Helpetiorum rupibus vidiffe, glaciem immani frigore forte a mille annisconstrictam jacere, nec tamen Crystallum effe; fed permanere glaciem, ut ab initio. Cosi il P. Daniello Bartoli atterma nel Trattato del Ghiaccio, che se bastaffe l'acqua assodata a formare il Cristallo, Montagne intiere di Cristallo si avrebbero ogni anno intorno i lidi dell'ultima Tule, ove uno de' Bartolini riferifice venir giù dal più alto Settentrione faldezze fmifurate di ghiaccio ritenute dagli Scogli: e tanta effere la fermez-2a di quel durissimo ghiaccio, che a spiccarne una scheggia v'abbitogni ferro, e forza; quando quelch'è ghiaccio, fosse veramente cristallo. Cosi ne' paesi freddiffimi, come nelle cime delle Alpi si mutarebbe talvolta il ghiaccio continuo in Criftallo, al dir dell'Agricolalib.6. de Natur. foffil. c.7.

13. Sono il ghiaccio , e la neve milli imperfetti ; mai Criffiallo è perfetto ; e fi vede il ghiaccio nuotar fopra l'acqua; mai l'Criffallo cerca il fondo. Percollò il Criftallo dal ferro manda feintille di fuoco a guifa di pietra focaja, il che pare afferma. Sebasitiano Batlone Meteor. int.7, arc.5, e l'Imperato lib.24, cap.2, dice, che non folo manda feintille; ma pofito al fuoco non fa calce, 'ce perdendo la fua trafparenza paffa in color bianco, e finalmente ti fonde in vetro. Dice il Conig ancora, che il Criffallo fia di Conig ancora, che il Criffallo fia di persone della conig ancora, che il Criffallo fia di conignatione.

flanza, e di origine pietrofa, e minerale; e però percosso manda scintille di fuoco; perchè i suoi poristrettamente chiusi si aprono, e le particelle ignee, o di Solfo, elcono tuori; acciocche da materia fottile in moto rapidiffimo possano operare. L'altresi un corpo, che è materia comune di tutte le gemme : ed è fimile alla materia del Diamante; ma più tenero . Le operienze Fiorentine altre offervazioni ci propongono , e ne riferiremo nel tine dell'Istoria del Cristallo: e tutto ciò ci dimoltra, che non sia semplice ghiaccio colla fola durezza convertito in pietra; ma che contenga porzione di folfo, e di altra materia a lui neceffaria. Scriffe nella fua Chiave Farmaceutica Federigo Ofmanno: Cry'tallum quidem in_ montium jugis præcellis ex aqua oriri, ut omnia mineralia ; sed semine petroso , & lapidifico imprægnari . Nam fi Cry tallus immediate fieret ex glacie, nec Alabanda. Afie, nec Cyprus Infula Crystallum procreares, quibus calor jugis eft . Imo etiam. igni admota liquesceret, quod non contingit . Unde Diodorus Siculus , Crystallus , inquit , lapis ex aqua oritur , puta congelata, non quidem a frigore; fed divina caloris vi , que duritiem fervat , variofque colores suscipit.

14. Descrive lo Itesso Becchero nel-Pbyf. subterr. lib.z. felt.z.cap.z.nu.12. nna maravigliofa sperienza da lui fatta del Cristallo: e così scrisse: Speciali quoque experimento folius ignis, & aque communis ope, durissimos quosque lapides in mucorem resolvo, qui destillatus subsilem fpiritum exhibet , & oleum nu!lis laudibus lufficienter depradicabile . Contigit quoque , quod Crystallum selverenus , solutioneque abstraberemus: invenimus in fundo crystalli solutionem siecam , pellucidissimam, & consistentem , instar gelatina , tra fabilem, & malaxabilem, ut cera, ad iguem leviter, ut Borax, fed non ad auram, fufilem . Mirum projecto productum, anad etiamnum miraculi inftar apud nos ferramus .

15. Non

102 Mor.delle Gemme,e delle Pietre di Giacinto Gimma, Lib.III.

. 15. Non è dunque il Cristallo minerale pura acqua congelata, od impietrita: ma li forma dall'umore, che e a lui proprio, come alle altre gemme lucide avviene. Ne aftro cristallo naturale si truova, che'il minerale: e quello , che dall'arte li forma, alquanto fimile al minerale diviene, perche l'arte imita la Matura, e fi vale della materia atta a. formarlo, non della pura acqua congelata: ne vi è pure elempio, che abbiano i Vetrari formato col ghiaccio il crittallo; che fenza dubbio già coll' acqua se con minore ipela compolto l'avrebbero. E' il crittallo timile ai ghiaccio; ma da ta'e fimiglianza non possiamo arfermare, che da quello li tormi .

16. Ad alcune difficultà , che pur proporre li possono, qui conviene soddistare: e la prima è di Giovan-Pietro 1 abbri Hydrograph. Spagyr.cap. 18. Niuna differenza egli ttabili nella generazione del crittallo, e del ghiaccio; ma che foo una fomma ticcità dello spirito del fale non fia introdotta nel ghiacciose nella neve , come nel crittallo . Ma fe ciò toile vero, la stella materia fareobe a loro comune; il che non è da affermarli; poicchè il crittallo ha la fua propria materia, onde fi formi, come le altre gemme : ed.al ghiaccio balla la pura acqua col freddo. Penso ancora Tommalo Bartolino De ulu nivis cap. 15, num. 4. che fi generi il cristallo nella stella guifa, che nelle Grotte, e ne' luoghi fotterranei dallo ftillicidio delle acque col freddo le pietre si appigliano, e congelano. Ma nel lib. 1. cap. 8. abbiamo già dimostrato, che non è semplice acqua raffreddata, la pietra, che nelle Grotte ii forma, e che più cotto l'acqua è veicolo del fugo, e delle particelle pietrofe; benchè ti possa nelle Grotte formar la pietra così lucida, e trasparente, che al crittallo fia timite;ma non però farà pietra formata dalla fola acqua gelata.

17. Altra difficultà è proposta negli Atti Filosofici della Regia Società d'In-

ghilterra, menf. Julii 1669. 2. pag. 824. Portano quei dotti : Accademici un' eftratto della lettera di Muralto de Zta rich scritta ad Haack, Collega della Società , intorno il gelato , e criftallino Monte degli Svizzeri, detto Gledfeber. Dice, che gli altislimi Monti sono coperti sempre di neve, la quale dal calore dell' citate liquefacendoti, altra neve vi cade, che in ghiaccio a converte, il quale col tempo purificandoli, in pietra ii muta , duritie , & fplendore mbil crystallo cedentem. Quelle pietre insieme congionte formarono il Monte alfai fermo; benchè i paesani offervarono, che nell'estate fi divida con uno strepito, come di tuono: e quelle aperture coperte di neve hanno cagionata la morte a coloro, che per le ftesse sono passati. Dice, che nel piede di quei monti confatica fi cavano i crittalli, che tra gli altri fossili si trovano di due spezie : alcuni olcuri, ed in abbondanza: altri diafani, puri, e chiari, come i vetri di Venezia, festangolari, grandi, e piccioli, come pure in altri luoghi di quei monti: e fi vendono a vil prezzo.

18. Quando dobbiamo dar fede a quelta relazione, non fiamo costretti ad affermare, che il monte crittallino, e'l fuo crittallo, si faccia dal. ghiaccio; ma più tofto possiam dire, che sia pietra simile al criffallo, e pietra come quellas che si forma nelle Grotte. Egli afferma, che nello splendore non cede al cristallo; afferma dunque non effere cristallo; ma simile. Giacchè con gran fatica si cava dal piede del monte-il cristallo simile tra gli altri foffili, dobbiamo credere, che quelche appare simile al cristallo, non si faccia dalla neve; ma da quella materia, di cui il monte abbonda; tanto che nell'estate fa aporture nel monte, cercando l'uscite forse quello fpirito pietrofo, ed abbondante, che dal calor della flate è toccato. Ci reca però maraviglia, che quei del luogo conmolta fatica dal piè del monte cavano il sriffallo timile, quando fenza grande fatica prender puttono quello c, the étopra il monte i e molto più, che, non è guardato da Grifi , o Dragoni, scome alcuni taccontano de monti de Diamanti, da fimili animali tenuti in cultodia, come tra le favole del Diamante abbiam riferito nel lib. 1. Se nel piede del monte fi cava il critiallo, non è dunque tutto il monte di critiallo; mon è dunque tutto il monte di critiallo; mon è dunque para citiallo quello è gialicio. Se ciocorrerà vedere tal monte, daremo fenza dubbio più cetta relazione.

A R T I C. II. Delle spezie; e de' luoghi del Cristallo.

asp. A prefo il nome il crifiallo dal ghiaccio fello, quati fia ghiaccio fello, quati fia ghiaccio coagulato: e così è proprio il fuo colore, come abbiam dettopperchè i Greci così han creduto farfi il crifiallo; onde ferrifie il Brunone nel Lexic. Medic. del Cattelli Cryfiallus etiam Pro ipfa glacie acti gitar. band dubie re communi opinione, quamvis falla fupra tradita apud Hipps, abpon. Dieterich numm. 484. Differio però fecondo le fue fiezie: e di li più nobile fi, fitma il bianco, si fimile all'

Hipp. q. Aphor. Dieterich.num. 484. Ditferifce però fecondo le fue spezie : ed il più nobile si stima il bianco, simile all' acqua chiariffima , e dicesi Cristallo montano, o fossile, quando è assai lucido. Acentela fono i cristalli puri , e senza vizio; ma prendono i nomi diversi dalla diversità delle Gemme, alle quali appariscono simili . Il più duro si appella Pfeudo-adamas, falfo, o baltardo Diamante; così da vari coloriesi chiama Psiudoberillo , Pseudotopazio, Pseudo-Zaffiro, e Pseudosmeraldo. Se dipinge l' Iride nel muro, quando riceve i raggi folari, si chiama Iride : così se talvolta ha in se stesso scolpito l' arco celeste. E' affatto fimile al cristallo, con sei angoli: ed alcuni la credono radice del cristallo-Dice Alberto , che si chiama una Pietra Demonio i che diceli l'ride: e che ii appella Demonio i che diceli l'ride: e che ii appella Demonio dal greco , che fuona intelletto, o Stella chiara fcintillante: e vogliono, the faceti la febbee: il veleno, e renda ficuro, e vincitore chi la porta; ma fono quetle virtà folite favole degli Antichi. La Pietra l'Baloider di Teofratto, fi litma dal Furlano, che fial' l'ride o l'Afria, o altra delle Gemme candide.

20. Se 'Ifride ha color di cedro, diceda' Giopeline rinde: dirimate e crede!' Aldrovando, che fia forfe quella Gemma, che è diffinta con macchia biancari o nerasdetta Zeror da Plinio. Il "Pleudondamas fi corrompe col' fuoro, e colla vecchiezza ; ma è più nobile-degli altri critalli e, conforme il critalla lo cedrino è più nobile dell' Iride: el'Iride flessa più nobile del critallo.

Differifcono i crifalli foffili dagli Artificiali, e dal Vetro; perchè quefii coll'arte fi formano, o dalle pietre, o dall'arena, o dalle ceneri delle piante: e per lo prezzo minore, per la vaghezza, e per l'ulo, più comodi a molte cofe fi rendono, come diremo al fuo-liuogo.

21. E' simile il cristallo a certi Colamenti, i quali fono pietruzzole formate dalla Natura di color vario, che fembrano gemme : e Gefnero, l' Agricola, Cardano, ed Encelio, che ne fanno menzione, le chiamano Fluores, perchè si tiquefanno col calore del fuoco nella fressa guifa, che si liquesa il ghiaccio al calor del Sole ; il che nelle Gemme non ti vede . Fa pure menzione di questi l' Atdrovando e l Bechero: ma dagli Antichi non furono conosciuti. Sono simili alle Gemme; però meno duri , e cedono talvolta sotto i denti; onde dir si potsono rozi principi di gemme. Tre spezie ne descrisse l' Agricola nel lib. 5. Fostil. Una trasparente simile alle gemme : l' altra ofcura, che si trova spesso nelle miniere dell' argento: e la terza è quella; donde il vetro fi forma. Non fi pofiono pulire per la loro tenerezza; ma fono alle volte così dalla Natura formate, che metter fi polfono negli anelli. Scrive Encelio, che i Metallari, acciocche la materia de metalli più fluida fi renda, le pongono nelle fornaci.

22. Il color proprio del crittallo, come dice l' Imperato, è di pura trafparenza fenza tintura; ma fi veggono anche tinti di rubigine minerale, e di fumolità ; così di color vinoso, o violato, o nero, o di altri colori; perchè ogni miniera metallica ha i fuoi ingemmamenti cristallini . Riferisce il Boccone nel Museo di Piante, decad. 12. esfervi nella Corfica varie spezie di cristalli . Alcuni groffi quanto una noce mofcata di dodeci angoli regolari, e giusti: opachi e negreggianti, puliti però dalla natura, come le uscifsero dalla ruota. Altri più belli , groffi quanto una lente , e triangolari, di color faturato di Granati, quait diafani . Altri bianchi e gfalli di color di topazio in alcune montagne, ed alle volte si duri, e di pulimento, e di acqua così nobile, che pajono topazi d' India, o zathri bianchi : e vi offervò ancora il

23. Dille Plinio, che nascono i cristalli nell'India, nell' Asia, in Cipro, e nell' Europa. Lo Scrodero scriffe, che si ritroyino in varj luoghi di Germania, Boemmia, Ungaria, Cipro, e Portogallo . Il Garzia attermò, che non folo non vi fia il cristallo ne' luoghi dell' India, ove sono i diamanti ; ma nè anco in tuttal'India;perchè il criftallo ama i luoghi freddi, come fono le Alpi, che dividono la Germania dall' Italia; ma fopra abbiamo dimostrato, che pur ne' paesi caldi vi sieno: e'l Cardano de Variet. scrisse, the il criftallo d' India alle volte giugne alla durezza delle Gemme candide più molli, e che talvolta difficilmente si conosce.L' Isola di Seilan, oltre la preziofishma cannella, tiene una Montagna,

rittallo Islandico, o Talco romboidale; ma non molto diafano . che produce cristallo di rocca, del quale si fanno in Goa bottoni, corone, ed altri lavori, come narra il Gemelli ne' Viaggi, part, 5, dib. 3, cap. 5.

ARTIC. III.

Della figura, e della grandezza del Criftallo.

Natura , che ogni punta di Cristallo, e'l corpo tutto si ritrovi a sei angoli. Aldrovando diffe, che fia circolare, e per lo più angolare, ed a più angoli . Plinio affermo non effer facile trovare perchè nasca colle saccie angolari ; e tanto più, che il taglio non ha quella stessa figura : ed è così persetto, e pulito, colle faccie, che non fi può con arte alcuna uguagliare. Ma Cardano De Subtil. lib. 7. fi sforza ailegnarne la cagione, perchè abbia sei superficie (rare volte più, o meno ritrovandosene) dicendo, che a guifa delle cellette delle api sono dalle altre circondate, e però . fono esagone": così i pezzi del Crittallo da altri pezzi vengono circondati : e riferifce alla natura del corpo la forza a ridurlo a fei angoli; perchè ogni corpoche è circondato dalle superficie rettilinee, fi diftingue colla lunghezza, larghezzased altezzase questa costa di sei opposte superficie;e però vuole,che il Cristallo abbia sei superficie: così l'altre spezie dello stesso genere, come il Berillo; ma di tutto ciò lasciamo a lui stesso la cura di provarlo.

25. L' Imperato lib. 24, e49. 3; e 4, e46. 4; e 4, e46. 4; e 466. 4; e 466.

cono pineo: altri olivari appuntati in... ambe le parti. Dice il Caliari , che talvolta ii trovino de' pezzi della pietra marmorina connella; onde parte e trafparente, e parte non ancora perfezionata.

26. Si nitrova spesso il Cristallo sporcato con fali, nebbie , pezzi di ferro , di telluche , e con altri vitgi : con erbe altresì, peli, ed altre cose, del che abbiamo scritto nel lib. 1. Così Claudiano dice di un Cristallo coll'acqua dentro:

Non potuit toto mentiri corpore...

Gemmam:

Sed medio mansis prodisor orbe-

Il Moscardo numera nel suo Museo molti Crittalli diversi di colore, e di figura, che egli conservava; cioè altri ieilangolari con punte in due capi a guifa del Diamante, fenza eiler congionto ad altra materia. Altro nero a sei angoli trasparente con festuche nere dentro, come carboni. Altro bianco nato fopra la Corniola fenza angoli, e che finiva in acutiflima punta . Altro candidiffimo, congionto colla fua propria radice, da cui con ordine mirabile pul-Inlava gran quantità di Crittalli, ed era nato nell'Ifola di Malta in forma di Diamante. Altri di colot violacco alguanto chiaro e lucido, timili a' già detti : ed altri a color di cedro,o di mele, perlocchè gli Antichi lo fomigliarono alla cera, al dir dell' Agricola lib. 6, ed alcuni fiori Crittallini nati nel territorio di Pifa in una pietra, che unifce gran numero di minutistimi Cristalli .

3.7. Il maggior pezzo, che fi ritrovava at tempo di Plinio del Crifallo di Monte, era come egli ficrille, di libre cinquanta; ma Senocrate diffe efferfa veduto un ®io quanto un' anforat ed alcuni dicono, che dall' India era venuco un Crifallo di quattro lia, Plinio ilefio nierifee, che Livia Augusta deico nel Capitolio di Roma un Crifallo di cinquanta libre; ma Solino lo Tom. 1.

disse di cento cinquanta . Vuole il Moscardo, che rare volte si ritrovi un solo, pezzo; ma che sopra una radice di salfo si veggono molti uniti intieme pullulanti, e sessangolari con punte di Diamanti lavorati . Narra il Caliari . che quando hanno de' pezzi grandi,. netti, fenza ghiacci, o fumo, e fenza difetti, gli fegano per far lume di specchi, o per casse da porvi Corpi Santi dentro, come è quella dove è posto il Corpo di S. Carlo in Milano, alla quale difficila mente si può trovare altra simile . Negli Atti Filo/ofici della Società Regia di Londra nel mese di Decembre 1666. num.6. si legge, che benchè sia opinione comune, che il Crittallo Montano non fia atto per fare i Telescopi per le molte vene, che vi fono: nondimeno Eustachio à Divinis formò da tale Crittal» lo il Telescopio, e riuscì, ancorchè di vene fosse pieno: e ne itampò una Lettera in lingua Italiana in Roma. Olao Magnolib. 2. cap.28. narra delle pietre Cristalline, che non lontano dal Castello Sudercopense degli Ostrogoti si trovano, formate a più angoli, della grandezza quanto capir possono in un pugno, o di un dito di cui per lo fplendore fabbricar potfono le Cafe per ornamento, se ivi attendessero più alla bellezza, che alla fermezza; poicchè fortificano più tofto, che adornano i loro edifici, per la rabbia crudele de' nemici, che tutto rovinano. Sono bensi le Case loro ornate dentro con varie curiolità, e spezialmente con armi, e cofe da guerra, in cui pongono ogni lor decoro .

ARTIC. IV.

Delle Virtu, e de' Simboli del Criftallo.

Dice Scrodero, che il Criftallo ha facultà aftringente; e che giova alla Difsenteria, alla
Qq
Diar-

306 Ifter, deble Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma, Lib.111.

Diarrea, alla Celiaca, alla Colera ed al flusso uterino : che dà abbondanza di latte, rompe i Calcoli di tutto il corpo, e giova alla podagra. Si crede contrario alle vertigini, portandofi appefo, e bevendofi nel bicchiere di lui fatto al dir di Platero l. 1. d. f. riferito dal Gioftone in Thaumatogr. De Foffit. Posto fotto la lingua fi crede, che fmorza la fete: e la fua polvere mescolata col mele, e presa dalle Donne, faccia crescere il latte, secondo Alberto. Del Cristallo scriffe il Conte Gio:Maria Bonardo nella Mini-ra del Mondo piena tutta di. maraviglie stravaganti lib. 2. cap. 1. mentre tratta de' Metalli, che mostrando lo specchio di Cristalto verso la tempesta, passarà via fenza far nocumento alcuno : appresso a chi dorme, scaccia i malvagi fogni , libera i fascinati, tenuto in bocca mitiga la fete, e trito con mele empie le poppe di latte . La Miniera delle Favole può dirfi l'opufcolo del Bonardo.

29. Esposto il Cristalto di Monte al fuoco Solare coi mezo dello Specchio ustrorio, scoppia e chiezza con maggiori impetorma non fattella, e cheggia di mano in mano, come la Turchina; ensti in un tracto il schiantase si lancia. Non mostra principio di struggimento, madi stegamento di parti: e la polvere di Cristalto prina tenuta al fuoco dello Specchio, dono quanantamuniuti secondi incomincio a truggersi, e se ne formò una pallottola alquanto trasparente, e binna, a Quelte cel altre offervazioni si leggono nelle Sperienze Fiorentine.

30. Il Crittalto è fimbolo di Uomo leale, di modelte pura, ed innocente vereine. d'innocenza, di fincerità, di perfezione, come dice il Picinelli nel Mondo Simbolico. Per la fua candidezza fenza macchie e riplendente, puo eller Simbolo di Calittà , ed il altre virtù. E però Simbolo alcorro di Colcienza pura, di Fede, di Aftigenas i fignifica animo

candido, che non contiene in se macchia di vizi, ed eziandio della purità colla fua chiarezza, come dicono S. Girolamo cap. s. Ezech. e Gregorio Magno. E' fimbolo della fragilità e vanità mondana, spezialmente l'artificiale, che è molto fragile. S. Agostino nella sposizione del Salmo 147. dice, che nella. Chiefa di Dio il Criftallotignifica i Predestinati, e i Prelati, e quelli, che colla loro fatica recano utile agli altri, così scrivendo: Crystallus eras Apostolus Paubus, durus, obnitens veritati, clamans adpersus Evanvelium, tanguam indurans adperfus Solem; quia ergo Cryftallus erat, nitidus videdatur , & candidus ; fed durus . O nimium gelidus ; ided fractus in frufta panis: come riferifce il Majolo Dier. Can. Tom.1. Collog. 18. Francesco Gioele De Curas. Morbor. fett.z. dice, che l'Arte di formare il Vetro fia fimbolo della Refurrezione de' corpi : e sicome dalle ceneri i vetri ti formano, così il Figliuolo. di Dio dalla cenere de' nostri corpi formarà alle nostre anime gli organi più risplendenti del Cristallo . Il P. Girolamo Laureto Benedettino in Sylva Allegoriar. Sacr. Script. porta molti simboli del Cristallo, de quali però alcuni sono sondati nell'opinione, che si faccia dal ghiaccio. Dice, che possa significare le cose purissime, e risplendenti nelle celetti, che illuminano il corpo , e gli occhi nostri . Hieron. Ezech. 1. Essendo pietra col toccarfi, ed acqua apparendo, fignifica quelli, che fono nelle porte della Chiefa non doversi macchiare con alcuna fordidezza; ma effere di puriffima fede . Ifa. s.4. C. fecondo i Settanta. Apo.11. C. Hier. Jup. Ifai. c.54. Rup. 12. in Apoc. Effendo il Cristallo ristretto, e privo di pori, non può ammetter dentro cofa alcuna oftra it calore per rifolversi ; però può significare coloro, che nell'abitlo de' peccati già fono congelati, e col foto calore dello Spirito Santo rifolvere fi pollono . Augult. in Pfalm. 147. Il Criftallo simile al ghinecio può fignificare una fredda tribulazione, che Dio muta in molle acqua. Pfal. 147. Ecclepaftic. 43. R. Il Mare è fimile al Cristalto. Apoc. 4. B. e può significare i corpi glorioti, che dalla fragilità fi fono fatti forti . Il Criftallo come fatto dall' acqua può significare la natura Angelica, che prima di confermarfi era mobile ; ma peccando gli altri, fi è fatta forte, ed immutabile. Ezech. 1. E. Apoc. 4. B. Greg. in Brech.hom. 7. Giovanni de' Rinaldi nel tratt. 2. de' Colori dice, che il Crittallo fignifica amor lucido e chiaro, e che non contiene inse nulla di brutto. Varj corpi d' Imprese hanno gli Autori formate per fignificare vary penfieri ancora della mente indiverse occationi.

ARTIC. V.

Del Criftallo, e del Vetro

Opo aver trattato del Criftallo naturale, e fosile, non farà qui disdicevole riferire altresi alcune notizie dell'artificiale, e del vetro, che fono molto in ufo, e timili al naturale stesso. Pensarono alcunische sia ttato il Vetro dagli Alchimitti trovato nel voler fingere le Gemme ; ma Plinio riferifce nel lib. 36. cap. 16. che fu a caso scoperto nella Fenicia, parte della Siria presso la Giudea , alla bocca del fiume Belo, da' Mercadanti, che preparando per la riva il cibo, e non avendo pietre per porvi fopra le Caldaje, le collocarono fopra i pezzi di nitro, che portavano, i quali accesi coll'arena del lido, formarono un liquore lucido, che divenne vetro. Nella Sagra Scrittura famenzione Giobbe del vetro dicendo nel eap. 28. Non adaquabitur ei aurum, vel vitrum: e benchè spiegano alcuni Ebreis che sia il Cristallo; nulladimeno era già

inventato il vetro ne' tempi di Giobbe, che avea la patria vicina alla fenicia: ce diffenendo da Abramo, fu fuo quinto nipote, e vivea prima che gli Ebrei pafaffero nell' Egitto, come prova fecondo il parere de' Dottori Francesco Ti-telmanno.

2. Si forma il Cristallo, ed il vetro coll'arte, ed hanno una stessa natura ; benche il Cristallo satto dall'arte sia più nobile, perchè è più chiaro, e più puro. Si fabbrica o dalle pietre, o dall'arena, o dalle ceneri di molte piante, o dal Sale di calcina.Le Pietre fono quelle atte a vetrificarli, come sono tutte quelle, che col fucile mandan fuoco, ed il Tarfo. spezie di marmo della l'oscana , e di altri luoghi . Tre spezie di pietre, che ardono nelle fornaci, riferifce il Giottoni De Fossilib. cap. 19. e che scorrono . Una è timile alle gemme lucide , ed imita il color loro, folo differendo nella tenerezza:e di questa spezie è la Pietra Alabandica, che nel fuoco fi fa liquida, e fi fonde per uso del vetro. La seconda spezie non è molto simile a quelle, nè ha tanti colori . La terza è la Pietra Vitraria, che ha le proprie vene, e che fe ne trovi ancora fuori della terra qualche frammento, e nel corfo delle acque fi pulifce col mezo delle altre pietre . La pietra bianca ti brucia, fi paffa per fetaccio, e fe ne forma l'arena atta al vetro : e di simile arena abbonda il fiume Belo, che nasce nella radice del Monte Carmelo, Dice lo Itello Giostone, che a tre parti di questa arena si aggiugne una di nitro,ed intieme liquefatte ti forma l' Ammonitro : e mancando il Nitro. tollilis adimplet fal defectumifi hic aus marinus , aut cineres herbæ anthyllidis combulta. Si trovano anche fimili arene a ne la Toscana, ed in altri luoghi. Sono le Ceneri di molte piante cavandone il Sale, qual'è la cenere di Levante, e di Soria, e quella dell' Erba Felce di Tofcana, de gufci, e gambe di fave fecche di State . Narra il P. Dandini nella

fius Miffione a' Maroniti, ove (critité della 'fittà d' Tripoli fib. 1. tap. o. che gli partònon poco trattenimento la vittà di ben cinquanta . e fellanta Cameli tà di ben cinquanta . e fellanta Cameli condotti da molti Arabi carichi di cenere, quale fatta da certa erab brucista in quelle contrade . nelle fue fofic raccolta, e quivi indurata, apporta a Venezia e quafi a tutto il reliante d'Europa infinita quantică di lucidiffimi , e chiariffimi vetrii e quefti vetri fatti puziffimi, diconi Crildalli .

3. Col Sale di Soda, colle pietre bianche di fiume, e col Manganese a forza di fuoco forman la Fritta, come dicono i Maestri, che è la materia già convertita in forma di vetro, e raffinata fecondo l'arte : ed è quel vetro fino , che dicono Cristallo. Fanno però i vetri comuni di cenere di Soda con Manganefe, e co'i Cogoli, cioè pietre, e colla bianca arena fusibile: e vari modi infegnò Antonio Neri nell' Arte V-traria di fabbricargli . Sono i Cuogoli pietre da vetro, fimili nell' apparenza al marmo bianco con participazione di trafparenza, e di un color verde, fimile alla veste de' serpi, quale spezie è detta Serpentina. Posta a suoco, prima perdendo la trasparenza s' imbianca, e diviene più leggiera, e poi passa in vetro, come fanno le Focare: e adopransi da' Vetrai per materia di vetro, fotto nome di Cuogolo; perchè le raccolgono ne' letti de' fiumi, e torrenti, e in forma di breccia tonda-come dice l'Imperato lib.24. cap. 16. Descrive egli ancora nel lib.25. cap. 8. nel fine il Vetro fossite, che si trova sotterra ne'luoghi d'incendisi quali percosti non danno scintille di fuoco. Altri fi trovano in glebbe rotonde nel modo delle Focaje, lucide nel romperfi, e trasparenti con nerezza: e questi percossi scintillano, come le socaje. Quei, che sono continui e sodi , per poca mutazione fatta dal fuoco paffano dalla forma nera in vetro artificiale : e gli Americani adoperano il Vetro fossile per

aprire, e tagliare, come il ferro.

4. L' ufo del Criftallo, e del Vetro è senza dubbio più gentile, e nobile, auzi più comodo di qualfivoglia metallo ; peicche l'oro per lo prezzo non può effere a tutti comune ed il Vetro per la fua abbondanza è a tutti familiare:e reca maggior diletto per la chiarezza, per lo colore, per la pulitezza,e per la trafmissione della luce : benche lia più fragile . Gl' Indiani nel Regno di Tidore nell' Oriente vedendo alcuni rozzi bicchieri di vetrosgli cambiarono col prezzo di ducati duecento, come narra il Pigafetta . Sono affai i benefici , che dal Vetro si cavano: e sembra quasi imposfibile potersi fare tante operazioni, che per lui si fanno, spezialmente fiella Distillatoria; non avendo il Vetro, o Criftallo alcuna ruggine, odore, fapore, o qualità. Reca stupere, che la loro softanza pietrofa e denfa si renda chiara, e trasparente, come ammirò Filone Ebreo nel Lib. De Legat. ad Cajum: e benchè fragile, divenga così dura, che non fi lasci penetrare da verun corpo; nè pure dall'argento vivo; fuorché da' raggi Solarije dagli ettluvi della Calamita; ma di ciò, e se abbia pori, ne scriveremo nel cap. 3. artic. 6. Il Majolo Dier. Can. Tom. 1. Coll. 18. e 19. dubitando, fe il Vetro tra le Gemme numerare si debba, ftima più comodo porlo tra' Metalli . Narra, che in Tolemaide vi fia l'arena, di cui si sa il vetro, e che cresce quando se ne toglie, e bagnata divien vetro, fecondo Giofetfo Rer. Judaic. e'l Rodigino lib. 22. cap. 5. considera, che il Vetro non è pertugiato, che dal fuoco, e dal Diamante permette farsi fegnare : colla percofsa anche leggiera di un legno si rompe in minutiffimi pezzis e colla durezza del ferro non fi fa fcavare, nè pertugiare. La Pietra Oblidiana è simile al vetro, ma nera : e Vetro Obsidiano è pur detto trasparente, che mostra immagini oscure come ombre .

5. In ogni luogo, e con molta faciltà si fabbrica per tutto il Vetro . e'l Cristallo artificiale, de' quali tanti vafi , e tante cose si formano , utili , e necessarj ad uso diverso, che facile non si rende a poterti numerare. Col vetro stesso si formano gjoje, con bellissimi colori, che fembrano vere. Non folo ad uso di coloro, che sono vivi; ma de' morti eziandio fi fervirono gli Antichi del Vetro; poicchè narra Diodoro lib. 2. con Erodoto, che gli Etiopi falavano i Corpi degli Uomini, e nudi gli metteano ne' vali di vetro fopra le Colonne: o come scrisse Ctesia Gnidio, gli riponeano nelle Statue di oro, o di argento, o di terra cotta, se erano poverit e quelle Statue rappresentavano l' immagine del morto, e trasparivano dal vetro posto intorno. Così narra Strabone part. 1. della Geograf. lib. 17. che Tolomeo avendo tolto il corpo di Aleffandro lo fepelì in Alessandria in un vafo d'oro; ma poi fu polto in altro di vetro : e nel libro iteffo afferma, che in. Meroe erano i Morti da alcuni gettati nel fiume, da altri tenuti in cafa, involgendogli nel vetro : e da altri ripofti in vali di terra cotta si sotterravano intorno a' Templi .

Ad altri usi pur si veggono i Cristalli, e'l Vetro, ed a vari lavori, come finestre, ed altre , in cui si spezzano invarie forme per comporre il lavoro . Sogliono rompergli col Diamante, collo Smeriglio, e con altre pietre dure, concui fegnano: e'l Boile traff. De Corp. Solid. porofit. cap. 2. e 6. fa menzione dell' Emerico, pietra preziofa così detta,e tanto dura, che l'adoprano gli Artefici a segare il ferro, l'acciajo, e le altre gemme, che sono più dure del Cristallo, e dell'acciajo stesso, come riferisce il Brunone in Lexic. Medic. Castell. verb. Emericus. Formavano gli Antichi di Cristallo anche gli Anelli, come di altra materia; anzi ad alcuni davano virtu varie, come abbiam detto diffulamente nel lib. 1. cap. 13. e nell' Art. 9. abbiamo descritti i Fisci, tra' quali si numerano anche gli Anelli delle Unghie, e Corni di Bufali, lodati contro lo spasmo de' nervi, al dir dell'Aldrovando lib. 1. de Quadrup.

ARTIC. VI.

Se l' Arte del Vetro fose più perfetta tra gli Antichi.

CI sforzò con molto ingegno un' Autore assai erudito di mostrare con ragioni, ed esempi, chetia Itata in maggior perfezione appo gli Antichi l' Arte del Vetro , e la Bicchierografia , che non è ora a' nostri tempi . Riferisce egli prima la contraria opinione alla fua, cioè di coloro, che dicono non essere stata più in fiore l' Arte steffa, che nell' età nostra ; perchè si legge in Capitolino, che Vero Imperadore avea un folo bicchiere di Cristallo, dal nome del fuo Cavallo detto Poluere: e narra Plinio, che Nerone ruppe due fuoi bicchieri di Criftallo : e Vedio Pollione, quando convitò Augutto nella fua cafa, fece menare il Servo nella Peschiera delle Murene, perchè da quelle fosse divorato, solo per aver rotto un bicchiere di Cristallo, che gli cadde dalle mani; onde cavano, che in quei tempi erano affai rari. Egli risponde con molta erudizione, che quel bicchierera di Cristallo di monte, che tra le gemme preziose si annovera, e che Vedio non gastigava il Servo per lo bicchiere; ma per la crudeltà fua, contro cui ti adira Seneca De Clementiated avea anche più vasi di Cristallo : perlocchè Augusto liberò il Servo, e fattosi recare avanti i vafi tutti di Criftallo, omnia coram fe frangi juffit , complerique pifcinam. Ma che in quei tempi fosse grande e comune l'uso de bicchieri, lo cava da Marziale, che ne fa spesso menzione:

310 Iftor.delle Gemme,e delle Pietro di Giacinto Gimma.Lib.III.

e l'Egitto ne fomministrava gran copia, e de molto belli. Porta anche il luogo di Plinio, che i Vetraj cosi bene col Vetro L Cristalli imitavano, che accrebbero il loro prezzo, dicendo : Mirè ad fimilitudinem accessere vitrea ; fed trodivii modo, ut fuum pretium auxerint , cryftallina. diminuerint . Aggiugne altra prova, che ne' tempi di Plinio Itelfo tutte le tre maniere dell' arte Vetraria già erano inventate; poicche alind fiatu figuratur , alind torno teritur, alind argenti modo celatur; fabbricandofi i Vati di vetro col forno, al torno, e collo fearpello : e cava la divertità, e la bellezza delle forme da Seneca nelle Epittote, che ferifie: Cuperem Possidonio aliquem Vitrarium oftend re, qui spiritu virrum in babitus plurimos format, qui vix diligenti manu effingerentur: ed anche da Lampridio nella Vita de Eliogabalo, il quale exhibuit Parafitis cænas de vitreis; cioè che gli fece caricare la menfa di finte vivande, formate tutte di vetro, le cui forme imitavano animali, pefci, frutti, vafi, ed altre cofe necesfacie alla cenzdi un' Imperadore qual'era Eliogabalo, che avea posta tutta la fua felicità nella gola, ed in ogni altro fenfo. Cava altresi l'altro argomento dall'artificio di quel Vetrajo, che avea trovata l' Arte di render pieghevole il Vetro a guifa de' Metalli, e di temperatura così tenace, us non magis, quam aurea, vel argentea vala frangerentur, come dille Petronio Arbitro: e che accomodò col martello un vafo presentato a Tiberio, che lo buttò in terra con if. egno, e gli diè in premio la morte. Conchiude lo steffo crudito Autore, che l'antica Arte Vetraria non abbia meno fiorito; anzi più che oggidi fi faccia.

7. Non è veramente noftra voglia di contraddire al fentimento di un' Autore, che per la fua fama, e per la vafla erudizione abbiamo in grande fifma. A ciò fi è aggiunta la naturale obbligazione, che allo ftello abbiamo; poicché

appena pubblicata la nostra Italia letterata, e giunta fotto il fuo purgatissimo occhiorci onoro fenza precedente corrispondenza con una corretissima lettera e di lode, e di ringraziamento. Se pero, dando alla verità il fuo luogo, contideriamo quante arti fono fiate di nuovo aggiunte negli ultimi Secoli, delle quali niuna cognizione avean gli Antichi, e quanti miglioramenti abbiano le medefime antiche ricevute da' Moderni, che han dato alle Scienze , ed alle Arti tutte un maravigliofo accrescimento, e perfezione, non potremo asserire, che la Vetraria degli Antichi era più pertetta della nostra. Ci manca fenza dubbio quell' Arte di rendere pieghevole il Vetro, di cui fanno menzione Dione, Petronio Arbitro , Ilidoro lib. a 6. Originum cap. 15. Majolo Tom. r. Colloqu. 19. ed akri in gran numero anche de' nostri tempi, che dell' autorità di Plinio ti vagliono; atfermando, che Tiberio Imperadore per la strana Ragione di Stato non fasciò dilatare il segreto , e perdere il pregio all' oro, ed all'argento . Scriffe pure di questo argomento Ale l'andro Tassoni lib. 10. de Pensiers cap. 26. e benchè dimostri, che grande accrescimento abbia l' Arte Vetraria ricevuto da' Moderni; credè nondimeno, che i Vetrai di Murano fieno per far la prova, ed affai pretto del Vetro pieghevole. Ma questa è una delle favole celebrate dagli Antichie ciecamente confermate da molti Modernische non hanno considerato il luogo di Plinio, e le parole, colle quali ha il fatto di quell' Artefice per favola riferito, scrivendo: Ferunt Tiberio Principe excogitatum Via tri temperamentum , ut flexibile effet , & totam oficinam artificis ejus abolitam , ne æris , argenti , auri meta tis pretia detraberentur . Eaque fama diù crebrior, qu'im certior fuit. Non approva dunque Plinio per vero il racconto del vetro pieghevole : e bisegna credere , che se molte nuove invenzioni fi son fatte nell'ufo del vetro, fi farebbe anche tro- ed a martello, quando fon caldi : ed in vata la temperatura, colla quale fosse Venezia s'imitano con persezione i mcsforzato il vetro, o il Crittalio a muta- desimi .. re la fua stessa natura, e rendersi pieghevole, relistendo forto il colpo del martello . France sco Gioele De curatione morbor. fect. . crede pure , e s'inganno, che abbia Plinio attestata l'invenzione dello itello vetro atto a refiltere al martello. Così anema il P.Giovanni-7. cap. \$8. parl.4.

8. De' tre modi di lavorare il Vetroulati dagli Antichi, afferma il Talloni, che ora: due fi fono tralasciati ; cioè di effigiarlo-con intaglio, che pure anni fono faceano collo Smeriglio, eti doravano le figure : e di lavorarlo al torno ;. perchè fono ambidue una vana fatica, etoglievano la fua bellezza al Vetro Crittaffino . Scrive però , che quelte mdustrie i nostri le impiegan tutte in cofe di maggior prezzo, che non è il Vetro : cioè in lavorare il Crittallo di Monte, di cui nelle Guardarobe de' Graduchi di Tofcana vi fono Vali grandiffimi lavorati in forma di Navi con gli alberi, antenne, gabbie, farte tele ancore fcale ed altri armamenti, che nelle Navi-vere fi veggono: ve ne fono anche di Agata , di Corniola, di Lapislazzolo, e di altre pietre preziole.

9- Questi lavori però v che dice il Tationi efferti da' noftri Moderni tralasciati, ben si veggono ne' Cristalli di Venezia, de' quali molti bicchieri si usano intagliati . Cost i Crittalli di sciuto l'uso, diversamente sono figurati: e fi fanno vafi per la chearezza. ma al torno, alla ruota, coll'intaglio, nore, detto Seftertius da Latini, valev ...

10. Del ridurre il Vetro in vario forme col fiato i Moderni di Murano, di Barcellona, e di altri luoghi ci fan vedere delle maraviglie; ma celebrano tutti la fabbrica di Murano luogo amenistimo presso Venezia, i cui Artefici col comodo dell'acqua falfa, delle le-Stefano Menochio nelle Stuore Centur. gna forestiere; che formano fiamma. chiariffima, e per lo Sale della Sodia, di cui si vagliono, sanno fingere il Vetro in Criffallo: e'l vetro ita degenerat, ut ceffet effe vitrum , come diffe Sirturo De Telescop. pag.37. Fanno Vafi in cento foggie diverse , l'affottigliano in. capelli, fanno piume in più colori, e forman lavori, che l'umano intelletto posta immaginare, come dice il Tassoni . Fabbricano anche i Castelli con-Torri, bombarde, e muraglie, come afferma il Garzoni nella Piazza Uniperfale di fcerf.64. efferfi talvolta veduto in Venezia nella Festa dell'Ascensio. ne del Signore : e narra Leandro Alberti, che quegli Artefici di continuo ritrovan modi di fargli più eleganti con diverti lavori , e colori , anche ne' vetri : e che vide una misurata Galea lunga un braccio con tutti i fuoi fornimenti, e colle d'avute misure; e proporzioni : ed un'Organetto , le cui canne eran di vetro, lunghe di tre cubiti le più grandi, condotte con tanto artificio alla loro mifura, che datogli il vento, e toccati i talti , si sentivano soavemente fuonare. E siccome non vi è cosa, che Boemmia, de quali oggidi è molto cre- : Vetraj d'oggidi finger col vetro,o col Cristallo non possano: così non è maraviglia, se gli Antichi formavan finti groffezza, e vaghezza affai nobili, e cibi col vetro per diletto di Eliogabalo. co' i colori anche diversi, all' occhio. Non è da tralasciarsi quelche narramolto grati. Si fabbricano gli stessi Cri- Plinio nel lib-36. cap-26. che in Roma stalli dalle pietre bianche del fiume a' tempi di Nerone trovata già l'Arte Molda - che somministra abbondante del vetro , due soli bicchieri suron venmateria. Non folo fi lavorano col'fiato: duti fei mila Sesterzi . Il Sesterzio mi-

3 12 Ifor.delle Gemmere delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. III.

la quarta parte di un giulio : e 'l maggiore, detto Sefterium, mille felterzi minori : e pigliando in conto i minuti, valutano la fomma di fcudi cento cinquanta : Oggidi è cosi granhe l'abbondanta de' Vetti, che non vi è cafa di poveri, che non abbia i fuoi vali comprati anche a vil prezzo.

ARTIC. VII.

Degl'instrumenti di Vetro de' Moderni .

N 10n vi è cofa, che oggidì finger non li sappia col Vetro-come abbiam detto;ma non fi può con ragione afferir più perfetta l'Arte Vetraria degli Antichi, fe contideriamo tanti nuovi instrumenti, di cui eglino cognizione alcuna non hanno avuta: e pure li sperimentano sommamente necessari . o dilettevoli . Troppo grande è il numero de' Vati inventati da' Chimici per comporre le loro quintellenze , elifiri , arcani , fali , folfi , tinture , e fimili operazioni , come fono le tante spezie di lambicchi, storte, circulatori, cappelli, recipienti, pellicani, ampolle, ovi filosofici, palle, ed altri instrumenti, da quali si sono avute nobiliffime cognizioni, ed uti all'antichità affatto ignoti . Varie maochine anche ti formano dal Cristallo, e dal Vetro, spezialmente Pneumatiche, Idrauliche, e di altra spezie, delle quali qui non vogliamo far menzione; perchè a noi non appartiene numerarle tutte. Gli occhiali, i Microscopi, i Telescopi, e tanti altri stromenti, da cui tante sperienze, e nuovi lumi si sono ricevuti , affai baftevoli alle cognizioni Filosofiche, sono pure opere, ed invenzioni de' Moderni, che l'Arte del vetro hanno nobilmente arricchita . Il Microscopio ha dato una nuova Filosofia : poicché manifestandoci i corpi, e le fue parti, ci fa veder distintamente la loro teffitura, scuoprendoci nuovi mi-

racoli della Natura, ignoti tino a' nostri fecoli ; per le tante offervazioni fatte col fuo mezo negli animali, nelle piante, e ne minerali; mottrando anche gli animali ne' liquori, le fibre nelle piante, e tante altre cofe, che hanno adornata , ed arricchita la scienza naturale, e la Notomia spezialmente; onde ora fono tutte diverse da quelle degli Antichi.Così i Telcopi approfilmando all'occhio i corpi celeiti, e iontanifimi, han fatto conoscere, che ha la Lunz quali i fuoi Monti, e le macchie dimostrate dall'Evelio, e dal Riccioli nella Selenografia: che simile alla Luna sia la Stella di Venere, e quella di Mercurio, colle loro corna crescendo, e mancando: che Giove ha i suoi Satelliti, cioè le quattro Stelle scoperte dal Galileo, che le appellò Medicee, ed hale sue sascie, e le macchie, come al dir del Caffiniha pur le macchie Marte, e le fati nelle quadrature ; ma poco apparenti : e cinque Satelliti Saturno, che è dentro un'anello, il quale dentro l'orbe si aggira : e che un'infinito numero di picciole Stelle compongono la Via lattea : e tante altre novità dagli Aftronomi offervate. Ma non possiamo qui riferire le varie invenzioni e scoperte fatte nelle cose naturali, e nelle celesti coll'ufo di tali strumenti; delle quali però abbiamo scritto abbondevolmente nella nostra Idea dell'Istoria dell'Italia letterata. I comodi tralasciando, che da varj strumenti co' i vetri si ricevono, o migliorati da' Moderni , o inventati dagli stessi : quì folo vogliamo far menzione dialcuni, perchè più fi riconofca la perfezione di quell'Arte, ed una minima parte delle fue invenzioni , e maraviglie .

I C. VIII.

Dell' Occhiale , de' Microfcopi , e de Telefcopi .

L'Urono tutti tre questi ftrumenti invenzione Italiana: e ciò largamente abbiamo dimoffrato nella itelia nottra idea dell'Iftoria dell'Italia letterata, sciogliendo tutte quelle difficultà, che sì nobile invenzione ilefsa possano mettere in dubbio:nè stimiamo convenevole replicare quanto nella medefima abbiamo feritto; ma folamente avvisare il tempo, e gl'Inventori di effi .

13. L'Occhiale di vetro, o di cristallo, che molto giova alla debolezza della viflamon fu in ufo appo gli Antichi-Francesco Redi trattò di quelta invenzione in una Lettera scritta a Paolo Falconieri: e conchiuse, che furono inventati in Toscana da Fr. AleiTandro Spina del Convento di S. Caterina di Pifa, che morì nel 1313. Si è poi l'invenzione stella accresciuta con tante differenze di

Occhiali, che qui non descriviamo. 14. Il Micro/copio, con cui appariscono grandi i corpi minutiflimi da molti anche stranieri si crede inventato da Francesco Fontana di Napoli nel 1618.ed egli flesso si dichiara inventore nel Trats. 8. d: Nov. Celeft. O serreftr. rer. obferv. 6.1. Pietro Borelli nella Dedica delle fue Offervaz. Microscop.fatta alla Repubblica di Mettelborg nella Zelanda,e nel lib. De invent. Telescop. c.12. dà la gloria a Zaccariaº Gianfen, che intorno l'anno 1590. abbia trovato il Microscopio, e'l Telescopio, Giovanni Fabbro nella Storia Mellicana affermò, che Giovambatista Porta di Napoli sia stato il primo a trattare della composizione di esso nella Magia Naturale, ed a descriverne le Matematiche sue radici nel lib. De Refractionib. più di quaranta anni prima . Giovanni Cheplero Matematico Cefareo dichiarò il Porta inven-Tom. I.

tore del Microscopio, e di molte cose nelle Matematiche, e nelle Fisiche. Il Galileo stando in Padovascon avere almeno udita l'invenzione, senza vedere il vetro da se stesso ne fece uno, che mostro in Padova, ed in Venezia, e come da se ritrovato; il che espose egli medesimo nel libro detto Il Saggiatore . Si formano i Microfcopi in vari modi: fi fervono alcuni di due lenti convesse: altri di sfere grandi di vetro, ripiene di acqua: altri di una picciolissima sfera di vetro, il cui diametro non patla quello di una perla della grandezza di un'O, e la racchiudono nel canaletto. Cinque spezie ne descrive Giovan-Crittosoro Kolhansio in Tract. Optico: uno convesfo semplice, che si fa con una sfera, o vetro racchiuso nel cannoncino, in cui si pongono gli oggetti: il secondo piano-conveilo, che ha due vetri, e'l cannoncino di un dito; in cui si pongono gli oggetti, l'altro vetro vicino all' occhio è convesto, e si descrive dall'Evelio : il 3. concavo-convetfo, che si fa di due vetri, e si riduce in forma di cannoncino: il a concavo-conveffo, con due vetri iperbolici, uno concavo, l'altro convello racchiusi nelle due effremità del tubo, secondo il Borelli: il quinto ha più cannoncini, che allungare, ed abbreviare fi possono, e si pongono tre, o quattro vetri. Vuole col Borello lib.2. che nel mirare gli oggetti un'occhio ti copra con un velo ofcuro, e farà meglio, che se si chiudeste : perchè si vedrà più chiaro; mentre chiulo un'occhio, l'altro ancora un poco fi chiude. Sono ttate moltiffime le invenzioni di formare i Microfcopi, che invarj Autori li leggono, con diverse forme di Tubi, e fenza di effi : e nella Galleria di Minerva Tom. 1. part. 4. fono descritte, e figurate molte nuove invenzioni di Tubi ottici , dimostrate nell'Accademia Fisico Matematica di Roma nell'anno 1686, e si sperimenta, che non folo dalla forma de' vetri ; ma dell' RI

314 Iftor.delle Gemme,e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib.111.

instrumento, che gli racchiude, dipende la bontà, ed ufo loro. Hanno feritto del Microscopio il Fontana, Cartesio in Dioptr. Ev elio in Selenographia, Kircher de Luc. & umbr. e Kolhantio riferito, Monconnys Tom. 1. del Viagoio d' Italia, Roberto Hocke nella. Micographia in-Inglefe, il P. Filippo Bonanni nella-Micograph. curiof. ed altri. Vari nomi han dato al Microscopio, e Greci, e Latini : cioè Engyicopium fecondo il Porello De invent, Telefcop.c.s. Confpicillum m: fearium, Cr Pulicarium, Smicrofcopium, Lentes, fen Viera lenticularia fecondo il P. Chircher . Non vi è corpo minutissimo, che non mostri le sue parti all' occhio armato di tal vetro, col quale il P. Egidio-Francesco Cottignez Matematic vide i granelli di arena paffati per fetuccio grandi quanto una noce ordinaria: ed un' animate di molti piedi così picciolo, che non appariva più grande di un granello medefimo veduto con occhio nado. Molte offervazioni Microscopiche li leggono raccolte nel Tomo 1. d'il Esfemeridi dell' Accademia de Curioli di Natura della Germania, e molte maraviglie si riferiscono vedute nelle opere formate dall' Arte, e dalla Natuta, così nel Regno Minerale, come nel Vegetevole . In tutte le piante , erbe, e Grondi degli alberi si otlervano le vene col loro fugo, che le alimenta, e che Corre dalle radici . Fontan. Obf. 10. e fi veggono ancora minutiffimi vermi, chè in effe fi generano , diverti fecondo la condizione della pianta, che poi diven-Rono infetti volanti . Kirch. Scrutin. pelt. nell'Ortica è tutta la superficie coperta di orride spine : così nella Borraccia, Borell. Obl. 46. nell' aceto vegzonsi scorrere vermi a guisa di serpenti. Borell. Obser. 1. e Domenico Panarola affermo, che in ogni aceto vi fieno i vermi, e tanto più copiofi, quanto egli è più forte, e che sieno sottili, lunghi xon picciol capo, e che muojano fe nell'aceto vi si aggrunga la Teriaca.

nel latte fono anche i vermi, spezialmente se è acido. Borell. Obs. 2. e però 1 fanciulli aver molti vermi, perchè di latte fi nutriscono, diffe il P. Chircher Mund. sulterr. 1.12. S. 1. C. 10. Sono le Vajole un ricetto di vetmi , come dice Cristiano Lange Di frutat. de Marbill. e Borell.06/.30.così anche la rogna . Non vi è cofa, in cui non abbiano i Microfcopi fatto scoprir maraviglie : e ben si sa quanto si sia scoperto da quello dell' Olandese, e dal grande ingegno del ce-·lebre Guglielmini, i quali han fatto vedere intagliati dalla Natura collegiufte leggi della Matematica, non folo ne' maggiori cristalli, ma eziandio ne' fottiliffimi di fale sciolti nell'aequa e Cubi, e Parallelepipedi, e Prifmi, e Piramidi. Di ciò ci reca la memoria nel trattato della China-China num. 8.il chiariffimo Carlo-Francesco Cogroff Profeilore di Medicina nello Studio di Padova, che nelle sue diverse Opere date alla luce ha ben dimostrata la fua perizia nelle Scienze naturali, tra le altre: e di lui hanno data qualche notizia vari Gio nali letterari dell' Italia: e'l celebre Partolommeo Corte di Milano nella lodevole Opera delle Notigie Iftoriche intorno a' Medici Scrittori Milanefi, ed a' principali ritropamenti , fatti in Medicina dagt' Italiani. Ma di ambidue, e degli Eruditiffimi Giovambatilta Mazini di Brefcia, Fulgenzio Pafcali di Tutino nella Provincia d' Otranto, Giannandrea Lizzano di Napoli, Giuseppe Langoni di Ferrara già celebre, ben dotti Medici, ed in varie dottrine periti, i quali colle loro opere la Repubblica Medica illustrano: e di altri nuovi amici e veramente nostri amorevoli più larga menzione faremo nel Terzo Tomo della Idea della Storia dell' Italia letterata; perchè colla loro dottrina all'Italia stella accrescono l'ornamento. Qui tralasciar non vogliamo le ristessioni del Melezieu per li Microscopi, come si legge pell' Istoria dell' Accademia Reale

. delle

delle Scienze di Parigi ann. 1718. rilerito nel Giornale de Letterati Oltramontant Tom. z. tradotto e riftampato in Venezia, ed in Napoli. Narra egli, che la Setola, e'l Tarlo del Cacio fono i più piccioli animali, che distinguer si postano colla semplice vista, ed avere-col soccorso del suo Microscopio scoperto, che sono più millioni di volte più piccioli di un terlo, provandolo col calcolo geometrico dell' aumentazione, che un tale thrumento cagiona agli oggetti . Dice, che gli occhi nostri ricercando i confini della picciolezza degli animali, vanno numerando dall' Eletante fino al tarlo; ma che comincia nuovo ordine riferbato al Microfcopio, che và dal tarlo fino agli animali ventifette millioni di volte più piccioli . Vuole , che non sia terminato quest' ordine, se il Microscopio non ancora è giunto alla fua maggior perfezione: ed allora fi trovarà il più picciolo degli animali; ma tlima probabile, che non si trovarà, perche i limiti della Natura non debbono rifcontrarli con quei degli occhi nostri dal microscopio ajutati; anzi non è sicuro, che vi tieno i limiti . Afferma avere offervato animali infinitamente piccioli, che il microscopio sa vedere in alcune goccie de' liquori, e che ne ha diffinti degli Ovipari, e de' Vivipari. Molti trasparentisfcorgendosi per la loro pelle distintamente le viscere, le differenti agitazioni di quegli organi, e la circolazione de' liquori , che loro ferve di fangue , e che alcuni di essi mandano suori delle uova, che prima parevano comie granelli, e si numeravano ne' loro in testini, ed appena usciti divenivano ani mali, e fimigliavano alla madre, a mifura che si dilimbarazzano, e crescono, Altri producono figliuoli vivi, e tali erano nel ventre della madre: e ci.ò dice il Melezieu. Varie opere ancora, che fembrano incredibili , coll' ajuto de' microscopj si compongono: e tale è quel grano di pepe col coperchio ov nato di oro,

e col fuo piede, ed in effo! Artefice pofe trecento piccio fillimi valetti di puriffimo oro lavorati al tomo : ed uno timile dicono : che ti confervi nella Galleria dell' Elettor di Eaviera. Altre maraviglie col mezo de microforgi altresi fi formano : delle quali non polfiamo qui tormarne lungo racconto.

15. Il Telescopio è un Tubo ottico valevole a far vedere gli oggetti linta; nifimi ingranditi, e come vicini: e lo dicono ancora Occhialone, Occhiale, Non vi è dubbio, che prima di ogni altro lo stesso Giovambatista Perta di Napoli n' abbia scritto: e del medesimo, e delle maraviglie dimoftrate coll' Occhialone del Galileo ne abbiamo scritto nellanostra Istoria dell' Italia letterata; dimoftrando ancora, che sia stata Italiana l' invenzione. Liversa si è veduta la materia de' Tubi, cioè di cartone a guifa di cannelli, che entrino uno nell' altro: di latta, di tavole fottili, fino alla lunghezza di trenta palmi : e nell' Accademia de Fisico-Matematici di Roma G tentarono varj modi, acciocchè i Tubi Ratfero diritti fenza incurvarsi: e Pietro Celebrini ne formò uno di cento palmi sopra un Cavalletto. Così in varie parti dell' Europa si sono sormati Telescopj di grandezza diversa, e con diversa artifici , e con numero differente di vetri ottici . Il Colanfio numera quattro spezie: il primo, che è il più comune, di due vetri convesso, e concavo: il 2. di due lenti convesse: il 3. di tre, croe at due convesse, e di una concava : il quarto di tre convesse, come dice Evelio. Scirleo de Reita in Ocul. Enoch. numera il quinto di quattro vetri convessi, e ne scriffe anche il Borello lib.2. Alcuni Telescopi diconti Monoculi , cioè di un' occhio: altri Binocali, che coprono due occhi con due convessi vetri obbjettivi fimili, ed altri due oculari uguali: e spera il Reitasche con questo Binocolo posfiam vedere la Luna, o altro corpo,

quattro mila volte più vicina, che col Rr 2 monocolo, ed altretanto più grande, e più chiara. Vogliono l' Evelio in Selenographia pag.9. e Borello De Telescop.inv. paz-4.e'l Sirturo pag. 37. che il miglior vetro da formare le lenti sia il Veneziano, e sia meno atto il cristallo montano e naturale ; benche sia più chiaro , e risplendente, faccia però maggiore refrazione, che gli altri vetri . Nicolò Zucchi nella fua Opsic. Philosoph. prova con chiare sperienze, e ragioni, che l' uso del Telescopio non sia fallace. Il Vallemont negli Elementi della Geografia p. 2.c. 3. 2fferma, che la diversità della vista faccia vedere diverfamente gli oggettite narra, che fenti dire da una, che facendo una volta vedere con gli occhiali di 34. piedi il Pianeta di Marte a molte persone, ognuno il vedeva con differente grandezza: e 'l P. Aviano Cappuccino famofo per li fuoi eccellenti Microscopi, e Telefcopi binocoli, gli confermò lo steffor ed oifervo nella di lui camera che alcuni con un Microfcopio binocolo vedevano i vermi del formaggio groffi quanto i Montonitaltri quanto i bruchi. Narra il Gaffendo in Vis. Peirefch.di avere scritto il Rubens al Peireschio, che un Pittore col Telescopio avea veduto nel Difco Lunare diffintamente campagne, bof hi, edificj, e Città fortificate. Daniele Lipstorpio in Copernic. redivir. pag. 26. tratta di un' occhiale, che facea vedere nel feguo di Lione fra l' Equinoziale, e'l Zodiaco, la faccia di nostro Signore, come si rappresenta nel Sudario di Veronica: e scrive ancora dell'occhiale di Giovan Caramuele, con cui contemplava nella Luna le Ifole,i Monti, e le Valli, che ha poi disegnate con diligenza. Fu opinione de' Pitagorici, e de' Platonici, che nella Luna sieno gli abitatori, come riferifcono Plutarco De facie in Orbe Lune, e Macrobio in Somn. Scip.cap.11.Rinnovarono questa opinione alcuni Moderni per ischerzo, ed altri la stimarono vera . Ma di questa favola. n' abbiamo feritto nella Differtaz .2. De

.

Istor delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib.11I., ed altretanto più grande , e Homisbus Fabulolis part. , cap. 8. riffu-Voglitono l' Evelio in Scleno-tando l' opinione di coloro, che hanno rutro pag. 37. che il miglior quanti fono i corpi delle Stelle cialche-morate le pri fe il Venezia-duno essere un Mondo affermando.

ARTIC. IX.

Delle altre spezie de' Cannocchiali .

16. R Itrovata l'invenzione, e l' uso de' Telescopi, altre spezie di Cannocchiali si sono poi inventate col beneficio del vetro, de' quali rise-

riremo qui i più noti .

L' Eliofcopio, come fuona il fuo nome Latino ttarto dal Greco, è l' occhiale atto a mirare il Sole, e costa almeno di due vetri coloriti, cioè convesso, e inateria grossa, pura, soda, cavo, di materia grossa, pura, soda, carea, come vuole Scheinero in... Refa Urlipia pag., 70. che fu so inventore. Atterma Borello, che non può benmirarsi il Sole fenza i vetti coloriti: e giova questo Cannocchiale a vedere le macchie folari ; e gli Ecclisfi fenza offica dell' occhio, come feriise l' Evelio p. 24.2.23.

17. L' Affroscopio è l' occhiale . che mira le Stelle, dalle quali ha preso il nome: e se è monocolo , si sabbrica di duevetri diottrici, cioè concavo, e convesso.

L' Aeroscopio su prima ritrovamento satto in Firenze per uso dell' aria, e l' hanno poi in Danzica illustrato Ticone,

e tanti altri Matematici.

Il Polemofcopio inventato dall' Evelio nel 637. fi ula in tempo di guerra dagli elficidiati, come egli ferific nella Selenographie pag. 2.2. e colla di due specchi piani, e di due vetri diottrici, cioè concavo, e convesso.

ARTIC. X.

Del Barometro, del Termometro, dell' Idrometro, e dell' Igrometro.

18. T L Barometro, O Barofcopio, è il Tubo Torricelliano, in cui posto l'argento vivo, si misura il peso maggiore, o minore dell' aria, e la prefsione della gravità sua, secondo le minutifsime variazioni di essa; che però vien detto la Stadera dell' aria , come afferma Pirro-Maria Gabrielli nel Discorso della gravità dell' aria, che si legge nel Tomo 3. della Galleria di Minerva part. 6. Lo descrive instrumento, in cui un Cilindro di argento vivo in altezza di 28. o di 30. dita in circa, si mantiene fospeso, secondo la maniera delle celebri sperienze del Torricelli . Scrisse il Brunone nel Leffico Medico del Caftelli: Barometrum, pel Baroscopium vocatur à Modernis Natura scrutatoribus instrumentum aliquod, in quo mediante Mercurio infufo, aeris pondus, & preffio fecundim minutifsimas variationes observari, & oftendi potest. Hanno alla stella invenzione aggiunto, e scritto Roberto Boile, Hookio, lo Sturmio, ed altri: e vi è una relazione negli Atti Filosofici dell'Oldemburgio nell'anno 1665. Il Chiarissimo Bernardino Ramazzini Professore dello Studio di Padova stampò un libro col titolo Ephemerides Barometrica Mutinenses anni 1694. e l'indirizzò al celebre Luca Screchio Presidente dell' Accademia de' Curiosi di Natura, esaminando le cagioni , perchè l'argento vivo nella Filtola Torricelliana si abbassi quando fovralla la pioggia, e spirano i venti Australi, e quando torna il fereno, e softiano gli Aquilonari s'innalzi. Si oppose tofto Guntero Schelamero, primario Professor di Medicina in Chilò, e conuna lettera dirizzata allo stesso Screchio, e poi stampata in quelle Effemeridi della Germania, pensò sciogliere il Problema

colle regole dell' Idrostatica , essendo questo un'ofcuro fegreto della Natura; poicche dovrebbe alzarti l'argento vivo quando foverchio umida è l'aria, e di maggior pefo: il che diè cagione all' errore del famoso Borelli nella proposi. 115.del libro de' Moti naturali , che dalla gravità dipendono . Replicò il Ramazzini colla risposta, e si continuò la controverlia de' medesimi con più libri-Altri Barometri fono stati formati davari Studioli , come il Cartelio accoppiò l'acqua coll' argento vivo, sopra cui ha discorso il Marchese Giovanni Poleni Veneto, Profetfore di Meteore, e di Astronomia nello Studio di Padova., e si legge nel Tomo V. del Giornale de' Letterati d' Italia, art. 15. L' Ugenio formò il Barometro doppio, da lui descritto nel Giornale de' Dotti dell' anno 1672. Altro doppio, ma differente di costruzione, propofe il Signor de la Hire nell' Istoria dell' Accademia Reale dell' anno 1708.

19. Il Termometro mifura i gradi del calore, e del freddo dell' aria, e la palla di vetro col fuo Tubo fi riempie di Acquavite perfetta, che fecondo i gradi del calore segnati nel Tubo, si solleva per lo stesso, o si abbassa. Ma è pur maraviglia ben grande, che avendo il Santorio nostro Italiano, cioè di Capo d'Istria, inventor della Medicina Statica, inventato molti vali, ed inftrumenti valevoli a misurare il calore, e la freddezza dell' aria, o la fua umidità, e ticcità, o il calor della Luna, ed altri a vari ufi deftinati, e da lui descritti nelle sue Opere, non vi è stato verumo, che a lui n'abbia dato l'onore. Egli stesso se ne lamenta nella Lettera a' Lettori nella part. 1. del lib. ride' Comentari della prima Fen. di Anicenna, scrivendo: In his verd Commentaliis appofui folumillorum instrumentorum Icones ruditer, co extempore expressas, que buic physiologiæ respondent; quia audio discipulos meos in parias terrarum tartes dispersos, quos summa charitate, or ratuita benevolentia docui, horum multorum fli inventionem attribuere, quorum inhunanitas filentio certe non erat obvolvenda. Ego tamen foffact icones omnes magis elatoratas in lucem promam. Del Santorio, e de'l ermometri n'abbiamo feritto nell' Ital.Letter.

20. L' Idrometro misura la leggierezza, e la gravezza delle acque, e lo descritte il P. Chircher Mund. Subterr. lib.s. fect.2.c.5. come riterifce l'eruditifs.Lanzani lib. s.del Metodo dell' Acqua freddacap. 7. L' l' instrumento simile al Termometro, cioè un cannellino di cristallo ermeticamente di fopra ligillato, e nellaparte inferiore ha una palla, e fotto di ena altra prù picciola di cristallo ancora piena di picciolissimi pallini di piombo. Sono legnati i gradi ne' lati del canmellino, cioè farà egli diviso in otto, o diece parti uguali, e le divisioni distinte con bottoncini di fmalto bianco : così ogni parte è divifa in cinque gradi difunti con altri bottoncini di fmalto nero. Quetto intirumento s'immerge nel valo d' acqua, e quando farà fermata l' acqua, fi otterva fino a qual grado fi fia immerso nell'acqua ttessa . Così s' immerge in altri vali pieni di acque diveric, c tì offervano i gradi : e farà più leggiera quell' acqua, in cui l'instrumento 14rà immerlo in più gradi: meno leggiera l'altra, in cui farà immerso in gradi n inori della prima. L'acqua più grave, come ripiena di particelle terreltri, più relifte alla forza dell' instrumento, e lo iarà meno immergere, che la più leggiera. 11 P. de Chales nell' Hydrostatica Propos. Theorem, 15. dimoftra, che una Nave nel Mare posta galleggiare, e nel Fiume immergerii : e nella Prop. 18. problem. 1. deterive quelto medefimo intrumento per conoscere quanto sale contenga qualfivoglia acqua: e ne' feguenti Problemi altre regole assegna per misurar le acque, e i corpi, che s' immergono. Mifurar le acque colla bilancia, come alcunihan fatto, non fi trova valevole a far conoscere la loro gravità, e leggierezza.

21. L'Igrometro, di cui vogliamo far menzione, giacchè de l'aromètri, e de I ermometri abbiamo scritto la notizia, non ha bisegno di vetro, e misura l' umido, ed il fecco dell'aria : e varj modi di fabbricargli fono descritti dagli Autori . Il P. Chircher nell' Arte Magnet. lib. 3. p. 2. cap. 3. vuole, che si prenda un'aritta o paglia di quelle, che Itanno. intorno le spighe dell' avena, ed una eftiemità di effa fi fermi nella fommità di uno stile , o sopra un legno perpendicolare all' Orizonte, e sopra l'altia estremità se le unisca un' indice di carta, o altra leggiera, che fia, parallela all' orizonte, intorno al quale si descriva un circolo diffinto in gradi: e farà preparato l'instrumento; poicchè eslendo quella paglia naturalmente ritorta a.modo di fune, quando viene inumidita, fi và difinodando, ed afciugandoli, torna ad avviticchiarli, e contorcera, e così muove l'indicese nota i gradi dell' umidità, e ficcità dell' aria, come più, e meno fi avviticchia . Offerva il P. J. ana , che fanno così tutti i fufti dell'erbesche naturalmente nascono contorte, ed avviticchiate, come fono i Convolvuli notturni, e fimili: e con questi fa egli un' Igrometro, o fia ordigno da umido, e da fecco, e porta la figura, chiudendo il fuito in una colonnetta posta sopra la sua figurina di carta attaccata allo stesso fu-Ito, e che abbia una freccia, e noti i gradi : ed altri modi egli descrive nel Prodromo della fua Arte Maeltra , a cart. 6%. Altro modo infegna il Cardinal Cufano, cioè con una bilancia, e mette lana da una parte, e dall'altra il fuo giufto contrapefo; perlocchè quando fi fa umida la lana , mostra l'umidità dell'aria . Così mostra altre bilancie, ed ordigni per pefare l'umidità, che crefce, adoperando fali alcalici, o Salnitro calcinato: e descrive altresì altra figura, in cui a forza di corde tirate dall' umido, ed allungate dal fecco, fa, che un martello batta sopra una campanella, ed

avviti l'umido, e'l fecco dell' Aria. Due altri inftrumenti descritse il Santorio nel Comment. in t. Fen. Avicenn. qualt. 6. Il primo flendendo una func, o corda di testugine, però grossa, nel muro, o in altri luoghi, e nel mezzo una palla di piombo fospesa, segnandovi vicino i gradi. Quando l' aria si fa umida, la corda fi reftringe : quando fecca , fi rallenta, perchè alle volte l' Aria Australe fa umida, e tanto ritira la corda, che s'innalza: e quando fottiano i venti Settentrionali, la secca, e sa che cali la palla. L'altro stromento è in forma di orologio con una corda, che si rallentave restringe secondo la siccità, o umidità dell'agia: e di ambidue ne forma le figure. Altro modo propose in Comment. Art. Med. Gal. part. 3. cap.85. col tartaro bruciato, che pefato si debba porre all'aria, e pefarii di nuovo nella mattina feguente, e così dal pelo conofeerfil' umidirà.

R Т 1

Del Lucimetro , e del Globo di petro .

TL Lucimetro mifura i gradi della luce : e fu inventato dal P. Francesco-Maria da Parigi Capuccino, che lo descrisse in un Libro stampato in Parigi nel 1700. e propofe l' invenzione prima all' Accademia Reale delle Scienze: la presentò poi all' Ab-Bignon Pretidente della stessa, e fu approvata ed applaudita. Lo ftello libro fu tradotto dal Francese nella nostra favella da Domenico Cecchi Castiglionefe, e stampato in Padova nel 1707. dello stesso se ne dà relazione nella Galleria di Minerva Tom. 6. part. 6. e nel Giornale de' Letterati d'Italia part. 5. art. 19. Il Traduttore però è pure Capuccino, cioè il P. Scrafino da Caftiglione: e l'Autore delle due Letteresle qua-

no , fu Vittorio-Francesco Stancari, dal quale fu rifatta con fortuna la sperienza in Bologna, e pensò poterti migliorare; ed abbreviare l'invenzione, disponendosi i vetri uno immediatamente fopra l'altro in un picciolo cannoncino ed in tanto numero, che fecondo l'intenzione dell'Inventore, la loro moltitudine afforbifca, e confumi la luce, che passa per li vetri , facendola del tutto fparire ful cannone: e così quel primo vetro, per dove la luce incominciarà ad entrare, farà il primo grado della luce, numerandosi tanti gradi, quanti faranno i vetri, che la luce ricevono .

23. Il Globo di vetro ripieno di acqua giova a poter leggere da vicino, e da-Idntano, rendendo visibili le cose minutiffime, e molto fottili: coll'aiuto di un lume illustra a guisa di Sole : ed oppotto al Sole, brucia alla diflanza del fuo femidiametro, come afferma il Colanfio nel Traff. Optic. e Giovambatifta Porta nella Magia lib.17.cap. 13.

> Т I C.

Dell' Occhiale Poliedro , e del Vetro Triangolare .

'Occhiale, o Vetro lavorato a facciate , detto dal Greco Polyhedrum, del quale tratta-Giovambatista Porta nella Magia naturale lib. 17. cap. 10. e'l Colantio, multiplica gli oggetti fecondo il numero delle facciate in maniera, che una cofaapparisca multiplicata in tante, quante fono le facciate medetime . Parera però Città una cafa, Armata un folo Vafcello, Compagnia un Soldato, ed una moneta su la tavola moltra più monete, si, che la vera possa a caso trovarsi. Mirando una faccia da vicino, parerão tutti nati , o tutti occhi, o tutte faccie, come Briareo. Ove fono più lumi di notli eziandio nella stessa Galleria si leggo- te,gli multiplica con vaghissima veduta,

frez almente nelle strade : ed ogni quadretto moltra come un quadro di linec Linunose, che sono le ttesse fiamme delh lucerna . Quando fi vede il mare co' i Vafcelli, fa comparire una spiaggia co' tuoi vascelli più volte replicati, cosi Uomini, o animali, che vi fieno nella terra contigua; ma in maniera, che i quadretti di fotto l'Occhiale gli fa parer vicini, e quei di fopra lontani. Ma quando l'oggetto è lontano, quanto più la diftanza e grande, più diftante apparifce; e però meno si multiplica, o appare multiplicato; non potendo l'occhio nella picciola circonterenza del vetro fcuo. prire spazio grande : siccome quanto più è vicino, più fi vede multiplicato il fuo oggetto. Se tra le dita fi gira l'occhiale iteffo avanti l'occhio nell'atro di vedere, i vascelli, ed ogni altra cosa appariranno muoverli, e camminare. Multiplica il Corpo Lunare, facendolo vedere col fuo colore a differenza del Vetro Triangolare, che dimottra il corpo della Luna con colori diversi in forma piramidale con color rotfo nel fondo, celeste nel mezo, e giallo, o verde nella cima . Diceti Occhiale a facciate , che multiplica gli eggetti; perchè fi fa con due vetri a guita dell'Occhiale comune. N'abbiamo uno spianato a nove facciate in maniera, che ciascheduna di ene va a terminare nel mezo, e tutte formano la punta, la quale andando poi a terir nella punta della pupilla degli occhi, e dalle diverse faccie venendo le mmagini riflede agli occhi, non fi fa conoicere quale sia la vera: e tutte le nove immagini, che si veggono, apparifcono disposte in giro, come in giro fono le facciate dell'Occhiele spianate in ambidue i vetri . Si fanno ancora questi occhiali con un folo vetro posto in un. Tubo, o Cannoncino di legno lungo da tre dita, colle facciate del vetro non in giro; ma divise in quadro, le quali cosi in quadro dimoltrano le immagini . I vetri ancora fi fanno coloriti: e così

molti vengono ancora da Germania, e fi portano da coloro, che vendono i Crittalli di Boenmia. Si labbricano ancora gli Specchi Poliedri, ne quati uno fi mira multiplicato fecondo l'ordine, e numero delle facciate.

25. Il Prisma Triangolare, che pur diceli Vetro, o Cristallo Triangolare, per la diversa refrazione della luce ci rappresenta le figure con diversi, e maraviglioti colori fimili a quelli dell'Iride; anzi aliai più vivi; cioè con colori di rofe, candido, vermiglio, ceruleos di oro, e milli, molto grati all'occhio; ma tre o quattro sono più apparenti. Moitra le cafe , e le estremità loro , e delle veiti adornate degli flessi color , le itrade, e le mura, le quali fono variate di parti ofcure, e di chiare, fembrano tapeti belliffimi, coloriti così gli Uomini, gli alberi, ed ogni altra cofa. Posto al Sole quelto vetro manda le fue fpere ne lati opposti, una biancheggiante, come fa lo specchio comune, e due degli stefsi colori dell'Iride. Fa vedere alte le cofe baffe, e baffe le alte, e da una parte fola mostra le cose al rovescio, e pendenti, come l'Uomo co' i p edi rivolii f pra, e colla testa giù; ma non colorite con varietà di colori. Largamente ne tratta il P. Zucchi nell'Optica Philesophica: ed usò quelli Vetri il P. Matteo Ricci, ed altre cose Matematiche nella Cina per introdurvi la Fede . Ne dono uno ad un Cinese appellato Giutaisò, il quale lo pose in una cassetta. di argento, e legollo negli ultimi nodi con catenelle di oro, e vi pose un'encomio, col quale approvava, che eragemma, ed un pezzo di quella materia, della quale è fabbricato il Cielo, come narra il P. Trigauci nell'Entrata nella. China de Padri , lib. 4. cap. 4. e ginnfe a tanta stima, che uno gli offerì cinquecento scudi di ore. Non lo vende allora, sapendo, che uno di quei donativi, che si saceano al Re dal P. Ricci era tal vetro; ma volle venderlo poi con maggior

prezzo, e fcoi danajo ricavatone pago molti debiti. Fa menzione dello itelfo Prima, o Vetro triangolare l'erudito Domenico Bottone nella fua Pyrologia ibi. 2- affermando, che dalla varia politura di tal vetro, variamente il lume fi modifica, e vari colori rifultano.

26. La Palla di vetro , o Criftallina , di cui scrisse Giovambatista Porta lib. 17. cap. 12. posta all' occhio, stando all' incontro una candela accesa, mostramolte iridi , e la camera tutta risplendente. Questo effetto producono queglistrumenti, che appellano Microsopi, e fono formati con picciola palla, manon sferica, piena di liquore, e col manico anco di vetro. Uno Speziale in Napoli con una palla di vetro polla al Sole bruciò la veste ad una Zingara, che indovinava la ventura ad un' Uomo. stando in qualche dittanza, ed ella credea, che fosse stata toccata col fuoco, non fenza rifo di chi vide quell' atto; spezialmente perche riferiva le cose altrui da succedere, ma non sapea quelche a se stella succedea.

ARTIC. XIII.

Della Lanterna Magica .

G lacche abbiam fatto men-zione di varj instrumenti, che dal Vetro si compongono, vogliamo ancora riferire alcuni altri, che fono maravigliosi, tra quali uno è la Lanterna, o Lucerna Magica, detta così, perchè dipingelnel muro opposto in proporzionata diltanza le figure che dentro vi fon poite . Ha quelta il fuo Tubo avanti con due vetri, tra quali fono collocate le figure trasparenti, ed il lume, e lo Specchio concavo fervono a mandare alle figurine dipinte copia di raggi da. molte parti; ticchè da ciasche dun punto delle figurine si spiochi un pennello di raggi, che paffando per la lente al fuo luogo collocata, torni ad unirgli tutti Tom.I.

ad un punto ful muro, ed abbia forza di quivi tingere l'immagine con quel colore, di cui sta dipinta sul primo vetro. Tutta la diligenza per vedere le Magiche immagini perfettamente contornate consiste nella distanza delle figurine dalla lente, come afferma Geminiano Montanari nella fua Lettera, che fi legge nel Tom. 3. cars. 4. della Gatteria di Minerva , in cui conferma l' offervazione fatta dal celebre Pirro-Maria Gabrielli di Siena, che nella fabbrica della Lanterna Magica fia fuperfluo il primo vetro, che a canto alla figura fuole collocarii; baitando l'altro, che alla parte esteriore della canna si addatta; collocato però in modo, che le figurine fiene da lui poco più diltanti della lunghezza del fuo fuoco .

ARTIC. XIV.

Delle Lagrime di Vetro .

28. C Ono dette le Lagrime di Vetre D anche Vetro Stillatizio, ed hanno dato materia da scrivere, e da specolare a molti Curiosi per assegnarne le cagioni della loro proprietà ; perlocchè hanno tra' Filosofi varie discordie fuscitato, de' quali sono varie le opinioni . Cristofolo Merreto nelle sue Note fopra il Neri dell' Arte Vetraria ne descrive la fabbrica, e l'esame fatto nella Regia Società d' Inghilterra: e fono simili alle lagrime in atto di cadere , o alle perle, che hannofigura di pero, col collo però più lungo,e nella loro superficie sono pulite, e non aspre; ma dentro spongiose, e piene di pustule, e di cawerne . Hanno una insigne folidità , ed una fragilità più che di vetro; poicchè percoffe nel ventre con più colpi non'ti rompono : ma rotta la fommità, fubito in minutiffime parti si disfanno corlgran forza e strepito , e le particelle tefidue in polvere ti fciolgono . Nel Tomo W. della Galleria di Minerya part. 12.

(che

Istor delle Gemme e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib.111.

(che si cominciò a stampare nel 1700.) si legge un breve discorso col titolo: Parvuli Natura miraculi Phanomina explicantur circa quandam tacbrymam vitream, que in boc ipfo tempore per universas Europa Acad mias vagantur, in Batavia nuper admodum detecta. Dice , che ti fa dal Vetro,il quale quando dalla fornace si cava in quella forma, si tempera subito in qualche liquore: e si sforza mottrare la fua opinione quell' Autore sconosciuto, la quale si legge contrariata nella fleffa Galleria Tom, V. fart. 11. da altro Autore coll' Etiftola . 'ingegnò di spiegare anche le cagioni il P. Antonio Goudin Philosoph. Tom. ?. part. 3. Phys. diffrut. unic. qu. 3. art. 3. 9. 1. e molti hanno ancora su lo stesso arg mento feritto con rifleffioni diverſc.

ARTIC

Degli Specchi .

29. C Ono considerati dalla Catottrica gli Specchi, di cui è proprio trattar del raggio rillesfo,ed aflegnar le cagioni , e le regole delle riflessioni differenti , secondo la diversità de' corpi figurati; onde sono eglino di molte Ipezie, cioè Piani, Convessi, Conca-Di , Parabolici , Elliptici , Iperbolici , Ardenti, ed altri,de quali fa menzione l' Evelio. La materia loro può effer diversa, cioè di metallo, di marmo, e di altre cose; ma è più comoda quella di vetro, e di cristallo : e benche stimò Cicerone, che fu Esculapio l'inventoze di essi ; nondimeno dubita il Tassoni, dentro: invenzione moderna, o ritroil Garzoni, che alcuni fanno la faccia ripetizioni, che della voce si fanno,non

lunga, o diritta, o storta, o piana, o tonda, o larga. Altri fanno vedere co'i piedi in su, e mostrano le immagini rivolte all' indietro; o le avvicinano, o le fanno comparir lontane; o le ingrandiscono, o le mostrano picciolissime ; o Itorpie, o di colori diversi, o con sito differente, o a guifa di uccelli, che volano, o di altre diverse maniere. Di molti ne descrive le regole di comporgli Giovambatista Porta nella Magia :: e mostra ancora come possano farsi Specchi, che faccian vedere cofe occulte, e che si fanno ne' luoghi lontani, che dimoltr no le immagini raddoppiate, detti Specchi Teatrali dagli Antichi secondo Tolomeo: che appariscono due immagini, una che venga, e l'altra, che parta: che mostri le ore: ed altri ancora lavorati dagli Antichi. Molti Specchi veramente furono ben noti agli stessi Antichi : ma fono anche molti di moderna invenzione, de' quali appo vari Autori s'insegna la fabbrica.

30. Molti hanno altresì scritto degli Specchi loquaci, come Ettorre Aufonio De Steculo Concavo, Blancano nell'Echometria . Gafpare Scotto Tom. 1. lib. 8. Syntagm. 4. De Speculo loquente, cioè col disporsi con arte a rifletter le voci altrui , come fointe con forza le voci verso le sabbriche, o le sponde di un Masfo di un Monte o di altro formano l'Eco. E' la natura dell' Eco veramente ammirabile : poicche quasi fenza stromento ripete le voci : e vollero lo stesso Blancano, il Chircher, il Grimaldi, ed altri, che sia l' Eco una mera, e diretta riflessione di quelle prime undulazioni , che produce nell' aria il fuono primieche quelli tieno ftati formati col Mer- ro; onde fia fottoposto in certo modo curio, o flagno calcinato dalla parte di alle flesse leggi, che si offervano nella riflessione de' rappi della luce, come vata, o rinnovata, che esprime le im- avvisa il Montanari nel Discorso dellamagini. Sono invero infinite le maravi- Tromba parlante, stampato nella Galleria glie, che ci propongono all'occhio gli di Minerra Tom, 1. a cart. 252. il quale Specchi diversamente sabbricati : e narra però mette ciò in dubbio , per le molte solo di sei, o sette volte; ma in maggior numero , riferendo l' Eco di Carentone poco discosto da Parigi, descritto da Beccone, e da Gailendo, che ne fecero in persona la sperienza. Ædificium quadratum altera parte longius , & absque ullo tecto cum duobus quinque columnarum ordinibus, pronunciata quippe in altero extremorum, syllaba, reddita est nobis decies septies quali ex altero , & pronunciata e medio , toties ex utroque . Così anche rammenta la famosa Camera de Giganti del Palazzo del Thè de Serenistimi di Mantova, la di cui volta per comodità di dipingere fu ridotta in un guício rotondoro quali ovato dal famolo Giulio Romano, ed acquisto oltre i pregi del di lui pennello la prerogativa di un' Eco; mentre poste due persone in due angoli opposti, ed uno di esti parlando in voce ben fommeila, l'altro n'ode la pronuncia, come se colà presfo di lui foise il parlante; senza che quei di mezo odano cosa veruna. Crede però, che siccome in un vaso di acqua lasciando cadere piccioli sassolini nel me-20, gl'increspamenti dell'acqua più volte successivamente dittusi sino alla sponda tornavano a riunirsi nel medesimo luogo: così in quel recinto di mura rinchiuso, ripercossi i tremori delle pareti intorno, e riunito per così dire in un punto, non folo quivi in un certo modo riproducono il fuono; ma quelle undulazioni, che quindi partendo ingiro giunfero da una parte all'orecchio, dall' altra parte alle iteffe pareti, tornando dalle medefime allo flesso luogo ribalzate, replicano di nuovo la voce: e quante volte hanno forza di andare, e ritornare quelle undulazioni al centro; tante volte la medesima voce ripetono. Stimano però alcuni, che l'aria la noftra voce ricevendo, ti renda fonora, ed in qualche luogo, che le refista battendo, torni indietro ribalzando, ed inparte ci restituisca quelche riceve . Dicono altri, che la voce l'aria penetran-

do, trapaffi velocemente fino all'incontro di qualche intoppo, che indietro la rimandi, come una palla percotendo il berfaglio, ritorna verío chi la fcaglia. Affermano altri, che appena ufcita la voce, l'aria le formi, come un Canale, per cui trascorra tino all' impedimento, che la ritorce. Vogliono percio, che il luogo effer debba proporzionato, e dispoito, e quanto più sarà atto, tanto più chiaro farà il fuono : e quando fono i luoghi più proporzionati al ritledo, ritornando porta tante risposte, quanti fono i ribalzi, che ella fa; o pure entrando in un luogo molto profondo e spazioso, batte nel mezo, e ne' lati, e si multiplica a proporzione degl'incontri . Sono dunque varie le opinioni in dimostrare come l' Eco ti faccia , benche tia certo, che altro non sia, che la stessa nostra voce , che a noi riflette .

31. Riferiscono per vera una stravaganza il P. Gaipare Scotto nella Magia Phonocamptica p. 2. l. 2. propo/. 12. l' Harstortfero Tom. 2. Delic. Mathem. p. 4. qu. 25. cioè che si faccia l' Eco di tale artificio, che alle parole dette di un linguaggio, risponda di un'altro, rivolgendo nell'Idioma Greco, o Francele quelche in Latino , o in Italiano fu detto. Altri ancora propongono altre maraviglie, delle quali ii puo certamente dubitare, come si narra di quella tanto celebrata Telta fabbricata da Alberto Magno, di cui scrivono, che mottrò un libro ricercato da S. Tommafo, il quale temendo di qualche inganno diabolico la ruppe con dispiacere di Alberto, che diffe: Opus triginta annorum destruxisti . come riferifcono Pietro Severino De Unquent. Armar. Simone Majolo Tom. 1. Dier. Canic. Collog. 23. Gaspare Scotto in Magia Tom. 1. e tanti altri. Nel Tomo II. de nostri Elogi Accad. a cart. 195. abbiamo dimostrata favolosa tal Testa , negata anche dal Delrio Difquifit. Magic. lib. r. cap. 4. afferendo ancora, che non sia vero averla letta il

Ss 2

Tor-

324 Iftor delle Gemme,e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. 111.

Torreblanca come (Iftoria vera neile-Opere di S. Tommafo, così ferivendo: D. Thomas dam puer effer, faftim illud obficipuis, ut ipfe marrat lib. 3, contra Gent. 6. 104. che ciò non fi legge in S. Tommafo, il quale non era fanciullo quando

fu discepolo di Alberto.

32. Diverfa fu l' invenzione del Cavalier Samuele Morland in Inghilterra, che nel 1670. inventò la Tromba parlante, o Stenterofonica, da lui così detta, qua i emulatrice del Greco Stentore divenuto famoso appo Omero per la suavoce prodigiofa, la quale per via di riverberi del fuono fi le fentire per due miglia in terra, e tre per mare, più, o meno, fecondo la diversità, e larghezza dell' Instrumento, tramandando la voce di chi parla per essa in grande distan-22, e con chiarezza udendoti diffintamente ab omnibus intra affinitatis illius Spharam con'titutis, come ditle Arrigo Oldemburgio in una lettera feritta al Sactio, the fillegge nel Tom. 3. Epbem. German. Obser. 121. e la stessa Tromba fu presentata a Carlo II. Re d' Inghilterra, come fe ne ha mem ria da una lettera tradotta dall' Inglese nell'Italiano da Francesco Nazari, ed inserita nel fuo primo Giornale de Letterati del 1672. Il celebre Geminiano Montanari Professor di Matematica nello Studio di Padova ne formò di 15, sino a 25, palmi di lunghezza: e descrisse gli esfetti in un Discorso, che si legge nell'accennato Tomo I. della Galleria di Minerva, part. 8. e già queste Trombe sono in

33. Non vuole Pier-Gregorio Tolofano in Syntax. Art. Mirab. lib. 12. cap. 4. che fi creda la favola riferia da Baldafare Calliglione nel lib. 2. del Cortegiano: ed alfegna eglila eggione ferivone; ma feiogliendo i, non manú fiuono, o mormorio: perche l'aria non è con impeto portata, ma fpontaneamente fi foioga. Il Calliglione però per fa-

vola narra quelche affermava un Mercadanto Lucchese ; cioè che volendo sar compra de' Zibellini , quando era in-Polonia, e non potendo andare in Mofcovia per la guerra di quelle Nazioni, procurò, che i Mercadanti Moscoviti portailero i Zibellini a' confini della Polonia . Giunti però al Boristene tutto duro di ghiaccio, e fermatofi ciascheduno nella sua riva di quel fiume fenza accostarsi, cominciarono a parlare alto . Non si udivano i Moscoviti , che il prezzo proponevano; poicchè per l'estremo freddo le parole prima che giugnessero all'altra riva, dove era il Lucchese con gl' Interpreti, si gelavano in aria, e ghiacciate restavano. Facendosi però fuoco nel mezo del fiume, ove le parole credevano giugner calde, le parole steffe, che per un' ora erano state ghiacciate, cominciarono a liquefarfi, giù scendendo, e mormorando, e farsi tutte sentire ; benchè sossero già partiti gli Uomini, perchè era troppo grande il prezzo proposto de' Zibellini . Questa favola narra il Castiglione tra' racconti ridicoli, come valevole a mover rifo; non che sia atta ad esfere da alcuno creduta; ma ritorniamo alle spezie degli Specchi : e ti possono leggere i modi,come fi potfa parlare di lontano, proposti da Giovambatitta della Porta nella fua Magia lib. 16. cap. 12.

ARTIC. XVI

Degli Specchi Ultori .

34 Cospechio Ultono fi fabbricomodo del Metallo, di meno fiefa,
e di migliore effeto; mentre i Metallici in breve tempo impallidifcono il che
afferma anche il P. Antonio Neri nel
promio della fua Arte Petraria. E' concavo lo Specchio ufforio, e di nlui fi
unifcono le riifeffioni de' raggi del Sole
al centro: e ausqi in yirth fimile fil! a

cuto di una piramide, ove percuote, accende il luoco; perchè Ralii folares reflexi in numa putilum convenientes incendunt; al dir di Gisvan-Criftoloro
Kohlantio Traff. Optic ilbi. 1, part 3, De
Speudo calefaciente: loggiugnendo, che
urunt aliquantum fpeud concava, plus
Conica, vebremenius: Parabolica; anzi
che Speulum el Planis compositum ani vrbrumenter: quod è Convexis: vebremenius:
quod è Concavis omnium maxime: e che
e multis compositum concavis; efficacius:
è Conicis fegmentis compositum, vebrementer: Speculum Parabolicum, maxim mitamium

pebementifime.

35. Si Cormavano prima alcune palle di critiallo, solle quali ricevendo i raggi del Sole, accendevano il fuoco e delle fleffe abbiam fatto menzione: e i Medici le ufavano pet aprire i Cauteri, come narra Plinio, e l' Matrioli. Molti attribui fono l' invenzione degli Specchi ulti ri ad Archimede, che brucio le Navi di Marcello Confole Romano nell'affedio di Siracufa, come dictono Giovani Zonara 70m. 2. Apulej, nell' Apologia, Galeno De Tempere, fib. 2. cap. 2.1. Rodigino lib. 15. cap. 21. ed altri: e canto Leone Sanzio in Floridam fexto.

Tale Syracusius mirus jaculator, in Arce Fixit opus, quo sertur aquis aluise favillas Chrystaito genitas, Classemque liquasse latinam

Marcello mirante rogos volitare per

Di fimili (secchi fanno menzione Evagrio, Pa-lo Diacono, Cedreno, e Filippo Briezio Atnal, part. 2. tom. 2. inventati da Proclo Matematico e che nel 535, in tempo di Analdalio Imperadure fas Rata difela Costantionpoli affestinat da Vitaliano Scita, Fai menzione di fimile Specchio Gabriele Bremond nel 1922 il Zgisti lib. 1. cap. 3. tratando della Colonna, detta di Pompeo in Aleffindira, I aquale i Maometani dicono

eretta da un Re di quel Regno per renderla inefougnabile, avendo nella fua fommità collocato uno Specchio di acciajo di tal virtu, che percotendo i raggi del Sole nello Specchio, cagionava un gagliardo rifleilo, che le Navi incendiava, e stavano opposte; e perciò la chiamarono Lumas Dulator, cioè Incendia navi . Il Naudeo in Syntagm. de Studio Militari lib. 2. cap. 9. gli credè favolosi : ne dubitarono anche altri, perchè gran macchina bisognava, che fosse, per accender Navi di Iontano; perlocchè Giuliano Florido in Notis ad Apul-i Apologiam scrivendo degli Specchi di Archimede, affermò, che Marcelli Syracufas oblibentis naves ex maxima quidem distantia incenderit; sed illa vix filem. apud Doctos inveniunt . Il P. Girolamo Vitale in Lexic. Mathem. impugnò il Naudeo: e l' Offmanno in Lexic, Tom-2. fcrisse: Hodie pervulgatum elf. radiis Solis ad certum puntium collectis plumbum liquefacere, lignum, ac.flipulas accend re .

36. Nega il Cartelio esser possibile. che lo Specchio di Archimede lia stato di Cristallo : e molte ragioni assegna contro Galileo, che lo credè Crittallino. Apuleio Apol. 1. e'l Rodigino Lett. antiqu. lib. 15. cap. 13. affermano, che Archimede trattò degli Specchi in un gran volume; anzi attestano il Vossio De Scient. Mathem. c. 26. e Pappo prop. 10. 1. 8. che quello abbia feritto ancora De Speculis comburentibus : e lo confermano Blancano, Gefnero nella Bibliothec. e Goltzio Hift. polt. Sicil. ma il Vossio I.c. g. 2. e Rivalto credono, che non fia stato pubblicato tal libro; se pure non sia quello pubblicato da Goga-. va.ll Maurolico però in Prozm. al Archimed. Opera diffe, che De Speculis comburentibus aliqui Archimedi, alii verius Ptolomæo aiscribunt .

37. Sembra certamente incredibile, che abbia potuto Archimede fabbricare gli Specchi in tanta grandezza, che fof-

326 Istor.delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma.Lib.111.

ero flati valevoli a bruciare le Navi in grande diltanza : e ciò gli fa credere favoloti : e veramente Piutarco nella Vita di Archimede non fa di essi veruna menzione. Cade lo stello dubbio agli Specchi di Proclodi cui raccontano che potti fopra le Torri delle muraglie, accendevano, e bruciavano le Navi, e le Armate con tutte le genti, che in quelle fi ritrovavano, ed ogni altra macchina, che alle mura fi avvicinava, quando il Sole percoteva negli Specchi. Ciò ha pur voluto riferire Pietro Messia nella Vita di Anastasio Imperadore ; benchè si dichiari con molta cautela di non volere ció difendere per vero; moltrandosa

egli ftcflo dubbiofo . 38. Infegna Cardano il modo, come posta farsi lo Specchio parabolico, il quale accenda a mille passi; ma Giovambatilta Porta nella Magia lib. 17. fi maraviglia delle molte pazzie, che quello scriue in poche parole; perchè se aveife tentato di farne alcuno, altrimente avrebbe ragionato. Nega però. che far fi polla, che bruggi trenta patfi lontano, perchè verrebbe di finifurata grandezza; molto più crede impossibile a poterli fare, che bruggi in diftanza di mille passi. Dice ancora, che se è stato vero, che Archimede con tale specchio abbia bruciato le Navi nemiche dal muro, appena potea e. l'ere distante diece passi; il che si cava da' medefimi Autori; perchè dallo stesso luogo alzò le Navi nemiche, e le sbattè poi negli fcogli, valendoti delle lieve, delle quali briognava, che la parte più lunga foile dentro la Città. Gio: Francefco Gemelli nel fuo Giro del Mondo, o Viazgi di Enropa, cioè nel Tomo 7. afferma, che gli Specchi concavi di acciais accendono il fuoco, ove in un fol punto fi unifcono i loro raggi rifleffi, cioè in minor diftanza, che la quarta parte del Diametro, come dimoftrano i Catottrici . Concede ancora , che dove

accendono il fuocosivi hanno forza di li-

quefare, e fuor di quel punto i raggi lucidi fono fra di loro lontani, o dipergenti . Narra , che degli Specchi d' Archimede affermano certi Autori effere itata di tre ftadi la diltanza delle Navi di Marcello, che fanno 375, paffi Geometrici : altri di tre miglia degl'Italiani: altri di un tito d'arco. Deride il P. Chircher, come Autore, che per vere fmaltir voglia le cose, che infognava ; poicche scriffe in Art. Magn. luc. & umbræ effere thase in Siracufa, ed aver conosciuto, che le Navi de Romani eran lungi dalle mura della Città cinquanta paffi, e che avea ben potuto Archimede bruciarle. Ciò nega il Gemelli, non potendo effervi rimalta la ricordanza del fito ; ma suppone, che le navi dovettero flare in luogo, ove almeno le faette non giungeslero, e le pietre moventi dalle Catapulte, Scorpioni, Balifte, e fimili macchine da guerra; dovendo ogni Capitano provvedere alla conservazione de' suoi Soldati. Perchè le saette giugnevano a ferire in uguale, e forse maggior distanza, che di prefente lo scoppietto, stima esTere stato a Marcello necetlario starfene per lo meno a 150. passi geometrici dalle mura di Siracufa lontano, che vale a dire, il Diametro fisico degli specchi d' Archimede dovea essere di 120, passi per fare il fuoco cosi lontano; onde l'ha per impossibile. Non ha con tutto ciò ardimento d'aifermare, che gli Storici dicano il falfo; movendolo molto l'autoritì del Galileo, a cui non parve la cosa impossibile; forse, perchè intese di poter ciò avvenire per via di alcuno Specchio parabolico. Ma che formar si posfano specchi di proporzionata grandezza, che la stessa forza di bruciare dimostrano, non vi è alcun dubbio, e se ne veggono specto. Ne' Giornali de' Letterati d' Italia Tom. 8. artis, o. è descritto lo Specchio Ultorio di Crittallo, lasciato al Screnifs. Granduca di Tofcana nel 1677. da Benedetto Bregens di Drefda, che diceva di averlo egli stesso lavorato, con cui si sono fatte in Firenze nobili sperienze naturali, che spesso abbiam riferite nel lib. 2. delle Gemme . Altro Specchio timile diede poi lo stesso Bregens al Duca di Parma: ed altro ancora n'acquistò dopo il Duca di Orleans, che nell' attività non pareggia quello di Firenze: nè opera ugualmente d' inverno, come di estate. Le Sperienze tutte Fiorentine fatte nelle Gemme, ed in molte pietre, non folo col calore del Solema anche della Luna, fono descritte nello Reff : Tomo 8. de' Giornali de' Letterati d' Italia, e nel Tomo 6, della Galleria di Minervacart. 111. Altre prove maravigliose si son fatte nell'Accademia di Parigi, come fi narra negli Atti della modelima. Giovambatista Tavernier ne' fuoi Viaggi di Turchia lib. 3. cap. 1. scriffe di aver comprato in Lione uno specchio simile di accia jo, o sia di metallo concavo e tondo di due piedi e mezzo di diametro, e che produceva effetti maravigliosi: se esponendolo al Sole si mettea una piastra nel punto della riflessione de' raggi, tosto si ttruggea : ributtava di tal modo le specie di fuori, che mettendogli innanzi una spada , parea , che un'altra n' uscille . Di notte se avanti fi prefentava una candela, potea leggersi una lettera duecento passi lontano nel punto della riflessione .

salo. Si primo dati. Thenforts. A primo dati. Thenforts. A primo dati. Speech it ne quelliche fid diction di stigni, fono commo di di distintation di stigni, fono commo polit dit re parti di ramo, una di figno, e di argento, ed una diciottelima parte di antimonio. Quelli, che fiono appellati di argento Si formano con minor fatica: e fi fabbricano ancora con altre compofizioni che fiono deficitte dal Cardano De Variet, fili. 11, cap. 13, dal Berenguecio nella Priveccia fili 9, cap. 13, dal Berenguecio nella Priveccia fili 9, cap. 13, dal Sendo Garzoni nella Priveccia fili 9, cap. 13, dal Cardano De Variet, fili. 11, cap. 13, da Commo Garzoni nella Priveccia fili 9, cap. 13, dal Cardano da Cardono del Amorti del di fili priveccia di Amorti da Cardano del Cardono del

40. Narrano molte maraviglie di

quelti Specchi : e'l Berenguccio dice avere udito da un Tedesco, che ne avea fatto uno grande circa mezo braccio, che operava in diftanza di'un quarto di lega Tedesca: e che un giorno da una finestra nella Città di Ulmo, quando si facea mostra, battè colla spira di un suo specchio nella spalla di un Soldato, e gli bruciò la veste, cuocendogli le carni: e chi non fapea la cagione dicea, che Iddio per li fuoi peccati gli avea con miraçolo mandato addoffo quel fuoco. Udi ancora, che col medesimo Specchio più volte co' i raggi del Sole avea fuso un ducato d'oro, preso con una molletta, in mezo fpazio di un quarto d' ora, come se di piombo fosse stato. Narr. pure il Garzoni, che dovendo uno combattere a spada, e scudo col suo avverfario, fabbricò lo Scudo a modo di Specchio, e nel combattere postosi incontro al Sole, co' i raggi abbagliava quello , che non poteva offendere, nè difenderfi : e crede , che questo abbia forse dato occasione all' Ariosto di fingere lo Seudo luminoso di Atlante, Malasciando agli Autori stessi la cura diesaminar fimili racconti , Cardano nel lib. s. De. Subtil. infegna il modo difabbricargli in maniera, che possano bruciare nella diftanza di mille passi : e Giovambatista Porta, che ciò nega effere possibile, come abbiam riferito, anche nel lib. 17. della Magia, cap. 14. scrivendo molto di tali specchi , li vanta di far , che brucino in diftanza infinita. Di ciò giustamente si ride il P. Vitale . Hanno scritto di questi Specchi Tolomeo, Ruggiero Baccone, Oronzio Fineo, e Mariano Ghetaldo : e ne fa menzione l'Eruditifs-Mongitore nell' Offerp. alla Sicilia Inventrice dell'Auria cap. 7. 9. 3.

41. Altri Vetri atti ad accender fuo-60 il veggono : el uno a abbiamo ben grande, e di pefo, dall' una parte, e dall' altra convello, per cui pallando i raggi del Sole, accendono il fuoco nella materia fottopolta. Se alcuno vi mira, co-

328 Iftor. delle Gemme, e delle Pietre di Giacimto Gimma. Lib.111.

me nello Specchio, Corge ridotta come ad una picciola pittura ogni contradase la campagna; ma trapotto lo flello vesto tra due faccie « ognuno mira l'altro altai moftruofo: ed ingrandifee gli oggetti notabilmente come i Microtcopi e limile abbiamo un'altro vetro picciolo alla mifura di quei degli occhiali .

Sono mosti gl'instrumenti di vetro, che a varj usa sono atti; noi però molto ci siamo trattenuti a descriverne alcuni, altro gran numero tralasciando; perchè sono molti ben noti.

Del Corallo .

CAP. IL.

Tata le Pietre meno preziofe

I annoveriamo il Corallo per
lo fuo pregio :e perché più tofto pietrache pianta è più comunemente credua;
ancorché molti Autori lo filmino pianta. Trattando de Foffili il Carleton
non ha fatto menzione del corallo trale Pietre, che deferive : ed altri lo ripongono tra le Gemme : etutto ci one
ieguenti articoli più diffintamente fpiegaremo.

ARTIC.

Della nobiltà, e de' nomi del Corallo.

2. Gono varj i fentimenti degli o Scrittori intorno la nobiltà del Corallo ; perchè diffe Cardario Despititi. Che non è german e l'Rueo l'ha deferito tra le Gioje , cioè tra la Turchina , e la Corniola ; afternando ; afternando ; anticamente era in grande filma , e che gl' Indiauli lo cambiavano colle longlet ; il che avea pur dettro Plinio . Il Tavernier ne fuoi Viaggi d' India (Eric , che nella nottra Europa, ancorchè non abbia il Corallo tra le Gioje altem luogo, i en e fa noadimeno fitima grande.

de nelle altre partidel Mondose da molti Popoli è piu pregiato, che le pietre preziofe. Il Giapponeli non ianno conto di alcuna gemma; Ianno però a gra di avere un bel grano di Corallo, da paffarlo in un cordone di feta per ferrare la tafca: e gli fu altermato da alcuni Mercadanti Portogheli, che di un pezzo di bel Corallo iano, e grofio quanto un' Uovo fotto i Giapponeli ne pagarebbero fino a ventimila feudi.

3. Il Corallo, che è uno de 'più nobili parti della Natura, è così detto nell' Europa, e sell'Italia: alcuni lo differo L'inbôudavo, cio al shero di pietra, come offervo Diofcoridet Plinio lo chiamò Pendrifis: ed altri l'appellarono Gergonio: I Popoli della Mauritania l'hanno detto Bajlda, Margra, Berd, o Morgiam, come dicono Mattiolo, e lo Scrodero.

ARTIC. II.

Se sia pietra , o pianta il Corallo .

N On convengono gli Auto-ri in alcune opinioni, fe il Corallo sia pietra, o pianta: minerale, o bitume: e fe nell'acqua fia duro, o tenero: e dall'una parte, e dall'altra. hanno diversamente scritto. Plinio, da cui hanno molti le loro cose trascritto, ditse nel lib. 32. cap. 2. Nascitur & apud Graviscas, & ante Neapolim Campania, maxime rubens ; fed molle , & ideo viliffimum Erythris . Forma elt ei fruticis, color viridis . Bacca ejus candida fub aqua , or molles : exempte confestim durantur, er rub scunt, quasi corna sativa, specie, atque magnitudine . Ajunt tallu protinus lapidescre, fi vivat . Itaque occupari, evellique relibus, aut acri ferramento pracidi . Confermò lo stesso Isidoro: e che tia verde fotto l'acqua. Volle il Gorreo, che sia pietra formata da materia pingue nel mare, in forma di pietra. Lo Scrodero lo descriffe tra le pietre preziose: così Federigo Ottimanno lo chiama pietra: , o concrezione pietrossi fatta in ilipate di fretto. Elimonzio nel tratt-Potellas Medicerum num. 62. l'annoverò tra pietre: e nel tratta: de Lith. 6. 1. num. 16. lo dile pianta pietros la Altri dillero, che non lia pietra; ma una certa pianta so che cresce nel fondo del mare, ove è molle come le piante, e piegevole, e che nel cavarti fuori dell'acqua s'indurissa; onde canto Ovvidio lib. 15. Metamorph.

Sie & Corallium, quo primum conti-

Yempore durefcit: mollis fuit herba fub undis.

Cardano De Subtil. lo stimò pure tenero nel mare 3 ma che dall'aria suori dell' acqua si faccia duro, ed altri versi di Ovvidio riferisce:

Nunc quoque Coraliisidem natura.

Duritiem tatio capiantur ab aere, quodque Vimen in aquore erant, fiat super

athera faxim.

Nicolò Monardes delle cofe dell'India
ferivendo : e dell' Ambra ; diffe, che fia
tenero fotto l'acqua il Corallo. Giorgio
Baglivo Differtat. de Feget. lapid. obferv.
11. ferifle pure, che nel mare fia molle,

e s' indurisca tosto che suori si cava. 5. Tra' vegetevoli l'annoverò Gasparro Offmanno lib. 2. Offic. c. 153. 5. 24. imitando Ferrante Imperato lib. 27. Iftor. natur. c.2. che scrisse: I Coralli sono numerati tra le piante, che han vita nell' umore. Il Chioccio nel Musco del Calceolari lo chiamò frutto marino, e pianta: così Filippo-Giacomo Sacsio nell' Offerv. 72. Epbem. German. Tom. 1. riferendo trovaríi nel mare presso l' Hola Aina, che non è lontana dalla Cina., alcuni Granchi, che son vivi dentro l'acqua; ma cavati fuori fubito muojono, e s' impietriscono: gli somiglia a' Coralli, de' quali dicono, che fiano Tom,I.

molli fotto l'acqua, recando anche I vertà di Ovvidio et a lale Perlo ancora, che al dir del Mofcardo nel Mufeo I. 3. c. 16. nell'acqua Giono tenere im siubito fuori s' indurano. Dimemo però, et cio nell'acqua dodelle Perle feriveremo. Pier Gaffendo nella Pita del Peirrefichio riferica estume sprienze ancora fatte nella Costa di Provenza, dove furono pefcare alcune piante di Corallo, ancor molli nell'uferi dal mare, e che spremute girtavano latte molto ardente, timile a quello del Fichi.

6. Riferisce Giacomo-Pancrazio Brunone nel Leffico Medico, effer dubbio, fe tra' Minerali, o tra' Vegetevoli metter si posta il Corallo. L'Imperato nonfolo diffe , che fi numeri tra le piante, che hanno vita nell'umore; ma che estratto nell'aria s'indurisca in consiftenza di pietra da calce,come veggiamo essere molte parti di animali aquatici . Il Giostone scriffe Thaumatographia De Fossil. 12. del Corallo istesso: Oriturez fucco lapidescense.Est verd fruiex fub aqua marina viridis & mollis, baccas habens similes cornis nativis , specie , & magnitudine : item molles , fed candidas . Refe-Etus ftatim induratur . Omne priufquame. pracidatur , viride effe videtur i interdum etiam unius corallii stirpes, ramique, partim funt rubri , partim candidi, partim. nigri. Maxima in mari Mediterraneo colligitur quantitate,& Maffilienfes quotannis adeuni piscatores, retibusq; ex inis Oceani vifceribus extrahunt. Difpenf. Chymic. 1.2. cap. 49. Ma di questa medesima variera delle opinioni degli Autori ne feguenti Articoli portaremo altre notizie .

ARTIC. III.

Bella Generazione del Corallo :

7. C Ontinua lo Scrodero la steffa dubbiezza anche nell generazione del Corallo; poicchè afterma, che si generi da un sugo pietroso, Tt e che e che ciò sia certo: ma se quel sugo da fe in arbofcello petrofo prorompa, o prenda prima la figura di legno, e poi in pietra si muti; o pure penetri quel fugo nella pianta morta, che fotto il mare si ritrova, e così ritenga quella figura : dice , che sia dubbio . L'occafione di dubitare dice ancora che si cavi, perchè si danno i frutti de' coralli, che in parte fono legni, e mostrano la fostanza di legno, e parte di Coralli. Ma queste difficultà egli tralasciando, ed alcune altre, come quelle, che hanno de' frutti granellati de' coralli, che altri ammettono, altri negano: quella dell'induramento, che altri dicono farsi subito che l'arboscello comincia ad e l'er fuori dell' acqua : altri anche fotto l'acqua: si dichiara voler solo trattare di quelche appartiene all'uso medico, cioè delle differenze, delle forze, e delle preparazioni del Corallo; perchè l'altre questioni sono di poco giovamento.

8. Etmallero dilucidando lo Scrodero scrisse, che i Coralli maturi sieno duri fotto l' acqua, e gl'immaturi hanno qualche tenerezza finché girngano a farsi maturi : e massimamente la corteccia, che fotto l'acqua è molle, e facilmente si può togliere; ma toccata appena l'aria, fubito s'indura. Dice, che Iono bianchi, e rossi i Coralli; perchè i neri impropriamente coralli si dicono . I bianchi fono quati immaturi : e che i più nobili, e maturi fono i rossi. Descrive poi le altrui opinioni; mentre alcuni dicono, che il Corallo fi genera fuccessivamente dal fugo del fuo genere, e fi aumenta per extra fostionem . Altri . che sia veramente frutto, o pianta del fuo genere, che fatta la vegetazione fuccessivamente parte per lo moto spontaneo della natura , e parte per l'ajuto dell'acqua falfa del mare, s' indura. Aleri dicono che fia un vegetevole fucceffivamente indurato dall' umido petrofo del suo genere, che indura, e così petrifica .

Non vi è dubbio, che nasce il corallo da un fugo petrofo, che ha forza di seme : e riferitcono il Tavernier ne' Viaggi d' India lib.3. cap. 15. il Donzelli nel Teatro Farmaceutico part. 2. il P. Bartoli nel Trattato 2. Del Ghiaccio, Iperienza 2. ed altri, che da Uomini degni di fede fi ha, che svellendosi il Corallo nel mare, esca dalle rotture un certo liquore latteo, il quale cadendo fopra legno, ferro, pietra, o altra cofa, produca il Corallo. Questo latte in alcuni meti, premendo la punta de' rami, esce fuori, come dalle Zinne d'una donna : onde bisogna asserire, che tal latte sia il coagulo di tal' umore spermatico, il quale non folo esce nello spezzarsi de' rami, o nello spremersi le punte di essi; ma forse gronda spontaneamente dalla pianta de rami stessi, che ne soprabbondano: e così lo stesso latte sia come semenza, la quale cadendo produce altro ramo di corallo ; effendo pur certo, che in tutte l'erbe manda la Natura dalla radice al seme le particelle proprie , e le fostanze prolifiche di tutta la pianta. Quelli stelli sughi in forma di latte sono come Uova formate da'liquidi concotti. e coagulati , trafmeffi dalle radici al suo feme : e questo latte , come feme è assai manifello nel seme del Grano, o formento, e degli altri Vegetevoli, come avverte il Boccone . Sì fono veduti i Coralli nati fopra pietre maritime, fopra la testa d'Uomo morto, sopra lama di spada, sopra un'ancora, e sopra altre cofe . Il Tavernier attesta aver veduto , e maneggiato una mela granata caduta nel Mare, attorno la quale si avvolfero rami di corallo, alti da un mezo piede: e'l Donzelli riferisce, che nel Museo del Granduca di Toscana si conservi un-Tefchio d'Uomo pescato nel mare conun Corallo attaccato radicalmente a quell'offo . Nella fleffa guifa molte piante nel mare si producono: e come cofa maravigliofa ci fu mostrata una pianta maritima, più lunga di un palmo

mo attaccata ad una chiocciola; ma non cirecó thupore poicché il feme di quella pianta caduto fopra la chiocciola di materia petroda, e tolaca vefitira, avéa nella medelima dilitefe le fue radici, e ricevuto il foso accreficimento, come fo topra una pietra, o altra parte di terra fosie caduto, le cui veci facevu la chiocciola, che benchè viva in quel luogo ferma ne flava; o dal pedo della pianta veniva trattenutase forie la flessa ciola era vuota.

ARTIC. IV.

Della durezza del Corallo fotto l'acqua.

to. M Olti Autori abbiam riferito nell' Lett.2. i quali foflengono, che fia molle il Corallo fotto
l'acqua: e ci attellò un Pefcatore di Coralli avvezzo a farne la pefez nell'Ifola
Grofia di Dalmazia, che gli abbia fotto
l'acqua maneggiati teneri a guifà delle
piante, o più tolio arbofcelli : Diffe-,
che alle volte non tutte le piante fono
perfette; ma molte fi veggono falvatiche, la quali conofcitte da Pefcatori fi
buttano, e che fogliono generari ne'
luoghi montuoti del mate: e buttandofi le reti, non foli Coralli fi tirano; maaltre piante anora :

11. Questa tenerezza del Corallo fotto l'acqua è nondimeno da molti Autori contrastata : e riferisce il Boccone nel fuo Mujeo di Fifica, offero.40. che Abramo Eccellense Maronita nel Trattato de Propriet. & Virtut. Medic. Animal. Plantar. & Gemmar. de Habdarrabano Afutenfi Agyptio dice , che offervò fotto le acque il Corallo rosso ne' mari dell'Africa, e dell'Italia duro, petrificato, come si vede fuori dell'acqua . Giovanni Gansio nella prefaz. del la fua Ittoria del Corallo , attaccandoli . all'autorità del Querce no , che fostiene effere il Corallo specte di pietra, e non di pianta, afferma, che sia duro. Il

Peireschio Uomo dottissimo osfervò pure fotto le acquelil Corallo duro colle estremità turgide, e ripiene di latte, del che ne scrive il Gatlendo nella Vita dello stesso : e'l Boccone asserisce averlo anche veduto duro nel Faro di Messina. il P. Bartoli nel luogo riferito scrive altresì, che un curiofo Gentiluomo Francese, che n'avea a suo carico la pescagione, diste, che è duro, e saldo in mare, quanto il fia trattone fuori : e fe ne chiari del vero colla pruova, e col tocco delle fue mani fotto l'acqua: e che nel pescarlo di Primavera, spezzandosi stilla da' tronchise dal susto alquante lagrime di un fuo liquor colorito come lui. Ogni fua goccia cadendo fopra alcuna materia, a cui saldamente si appigli, è seme, che da se genera la sua pianta; e quindi vedersene rami nati sopra teschi umani, sopra ancore rugginofe, fopra gusci di Ostriche, e di conchiglie, di che appena vi è di Galleria di curiofità naturali, che non ne mostri. Che sia duro, lo conferma anche il Donzelli: e'l l'avernier dice lo stesso: e'l P. Boccone attesta, che quella estremitì turgida del Corallo, che alcuni appellano Fior di Corallo, è porofa, e stellata, e'l latte è nell'eftremità, e nelle cellule delle ramificazioni. Nel fuo Mufeo di Piante, Offerv.z. scrisse; che le estremità di tutte le ramificazioni del Corallo fono gonfie, e rotondette,e nella. loro superficie anche porose, e che ogni poro corrisponde alla sua cellula, in cui Îta rinchiufo il liquore bianco, di sapore alquanto fimile al pepe: e stima, che quelto liquore faccia vegetare, o ramificare il Corallo per la juxtà positionem. delle particelle di effo latte a mifurache elle vanno precipitando fopra la bafe di quelle cellule, qual latte si trova confusamente nel mare prima di precipitare. Lo dimostra, perchè la porzione di latte, che è nelle cellule vicino al tronco del Corallo, quando è stata lungo tempo fuor dell'acqua si converte i Tt 2

Corallo rosso, e s'indurisce; e l'altraporzione vicino alle estremità porose, e stellate, diviene di color pallido. Dice; che il Corallo rosso nella sua superficieha un Tartzro, o Crusta, che è molle quando dal sondo del mare è tirato; e vedendo l'aria dopo due ore lo sessione Tartzro s'indurisce quiundi è; che molti Scrittori si sono ingannati dicendo, che fotto l'acqua sia molle il Corallo.

12. Si può a ciò aggiugnere, che il Corallo quando si pesca, si strappa con gran forza: e Plinio stesso afferma: occupari, evellique retibus, aut acri ferramento pracidi; il che non farebbe neceffario, fe tenero dentro il mare giaceffe . Si conferma ciò timilmente dalle ofservazioni del Conte Luigi-Ferdinando Marfili, Fondatore dell'Inflituto di Bologna, e Membro dell'Accademia Reale delle Scienze di Parigi nella Storia Fifica det Mare. Afferma egli, che il Corallo sia vegetabile particolare del mare Itesfo . che cresce nelle caverne profonde . o nel failo vivo, o negli ammaffi di terra legati in forma di tufo dal vischio del mare, e che è duro nell'acqua. L' situato fopra una incrostatura, che continua col corallo fteffo coperto colla fteffcorteccia. Mostra la corteccia nella sua superficie alquanti tubercoletti rotondi, e forati: la struttura interiore è ripiena di canali di color di minio, e di fale con celle concave, che corrifpondono alla convessità de' tubercoli, e che hanno ciascheduno un buco, il quale continua con quello della fuperficie . Sono piene le concavità di fugo glutinofo di color di latte , che prende color di Zafferano feccandofi, e confolidando-6: così il Corallo ha la superficie piena di canali, e di celle con latte fimile 2. quello della fcorza. Verso l'estremità de' rami le celle si multiplicano, e divengono più larghe, e più profonde, e i rami molli non fono, che una unione di celle piene di latte glutinofo, che si pietrifica per la fua abbondanza , e per la

coagulazione : e l'interiore del Corallo è di una confiftenza pietrofa, ove nonsi discopre alcun canale . Si nutrisce coll'attrazione, o filtrazione del fugo nutritivo, cioè del latte glutinofo, il quale si spande ugualmente tra la scorza, e la superficie del Carallo, unendosi inquantità maggiore ne' tubercoli, della fcorza, e nelle celle della fostanza della pianta. Si fa di ciò menzione nella Storia Letteraria d' Europa , tradotta dalla lingua Francese nell'Italiana dall'eruditissimo Giovanni Angeli, part. 2. art. s. il quale offerva, che quelche dice l'Autore de' fiori del Corallo, è un mistero, di cui sembra, che la Natura abbia a lui rifervata la discoperta. Ha osfervato, che coprendofi il Corallo di acqua marina, si vede in poche ore uscir da ogni tubercolo un fiore bianco col fuo tronco, ed otto foglie, il tutto della figura, e della groffezza di un garofano: e questo fiore ha trovato in altri arboscelli, che nè meno hanno foglie. Se si tira il Corallo fnori dell'acqua, i fiori rientrano ne' loro tubercoli : e riguardandogli con un microscopio, si vede fendersi la scorza in tante partiquante sono le frondi, che ha il fiore; il che fa loro prendere una figura flellata : e fe fi rimette il Corallo nell'acqua , rifiorifce di nuovo in meno di un'ora. Durano al più questi fiori dodeci giorni; poi fi cangiano in picciole palle, e cadono nel fondo del'mare : e pare, che queste medefime palle fieno la femenza del Corallo. De' Metallofiti abbiamo scritto in altro luogo: e pur si èveduto dalla Natura formato un'albero di vero oro ; quale però era duro, come l'oro: ed abbiam detto farfi per juxta politionem. partis ad partem.

Grande veramente è la questione, che trattamo, se duro, o tenero sia nel mare il Corallo: e Levino Lennio De-Occult. Nat. Mi libri. cap. 17. anche afferma esse morte dicendo, che nel mare Ligustico inarborisce sotto l'acqua:

ed effendo cavato, e rotto colle reti, fubito che vede l'aria s'indura-, e diventa nero , o rosso : e se l'umidità è meno cotta, diventa bianco. Dubitiamo però, che vi sia qualche abbaglio, confondendo i maturi, con gl' inutili. I Pescatori di Ragusa ci attestarono, e più insieme uniti, che tutti i Coralli fono duri fotto l'acqua: che alcuni non maturi fono alquanto teneri: e cavandogli tutti colle retì, e frammischiandosi l'erbe, ne fanno la scelta, rifervando folo i duri, e gli altri come inutili, che fuori del mare sono pur teneri, si buttano via coll'erbe ancora: e disfero pure esser molti eziandio i teneri , ed inutili .

ARTIC. V.

Se il Corallo faccia frutti .

L' Favoloso affatto, che i Co-L ralli facciano frutti , e bacche: e questo su errore di Plinio da molti Autori creduto, e riferito per vero. Di tale errore se ne maraviglia Mattiolo, che Plinio restò così facilmente perfuafo, che faccia frutti il Corallo, come le altre piante, o alberi, benchè il contrario affermino i Pefcatori, e i Mercadanti. Quei frutti, come pomelle di lauro, o di ulivo, che si veggono di Corallo, fi lavorano dal tronco del Corallo stesso colla lima, e col torno; poi colla polvere della pietra Smeriglio, e con certa terra, che si porta da Tripoli dell'Africa, fi stropicciano e puliscono. Così le Bacche scritte da Plinio sono i Coralli lavorati coll'arte, come quei infilzati in Corone per recitare le preci, o altri per uso delle collane . Tutti i Coralli li cavano muffoli, e rozi dal mare; ma poi gli Artelici togliendone la corteccia gli fanno apparir vivo il colore, e con pulitezza rifplendere . Plinio lib. 22. cap. 2. così scriffe : Forma elt ei fruticis , color piridis . Bacca ejus candida fub aqua , & molles : exempta confestim durantur, &

rubescunt , quasi cornua sativa , specie, F magnitudine. Le Bacche, o Coccole, come le appella Lodovico Domenichi nella traduzione, non iono naturali: e così scriffe Mattiolo: Quem tamen mirari subit , quod tam facile fibi perfuaferit , Corallium per se baccas ferre, quasi corna sativa (pecie, atque magnitudine; perinde ac cotera arbores suos proferunt fructus . Quandoquidem , ut fatentur ii , qui Corallia expifcantur, & in ils mercaturam. exercent , nullas perfe baccas edunt . Bacce enim , que in Coralliorum monilibus cornis, accerasis similes vifuntur, ex ipsorum truncis , torno , & lima prius parantur; mox smyridis lapidis pulvere, Orc. Il Giostone nella Toaumatozraph. De-Fossil. cap. 12. ripete le parole di Plinio, e vi cita ancora Difpenf. Chym. 1.2:cap.49. e non opponendosi, ben si mostra aver creduto per vero quelche fu errore di Plinio, che avendo quelle Coccole veduto, le credè naturali, non fatte dall'arte.

ARTIC. VI

Della Pefea del Corallo .

CI fa la Pefca del Corallo , come dice il Tavernier, dal principio di Aprile fino al fine di Luglio: e talvolta vi s'impiegano duecento, più , o meno barche, le quali fono fottili, e si fabbricano lungo la riviera di Genova, con vele grandi per correre con velocità . Ogni barca porta sette Uomini, ed un giovine per loro fervizio; e perché fi produce il Corallo nelle buche delle rupi, e ne' luoghi, ove il mare è profondo, i Pefcatori legano due travertini in croce, con un pezzo groffo di piombo in mezo per mandargli a fondo. Avvolgono attorno a i travertini Canapa folta mal ritorta, e groffa quanto un dito, ed attaccano l'Ordigno con due corde groffe, una alla prora se l'altra alla poppa della barca. Mandando

334 Iftor. delle Gemme,e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib.III.

poi a baffo i travertini, avvolgono la Canapa a' i Coralli, e così gli strappano con violenza:, e per tirare su i travertini, vi bifognano talvolta cinque, o fei barchette; e se uno de' Canapi si strappa , corrono pericolo i barcaruoli di annegarsi. Nel cavarsi, buona parte de' Coralli casca in mare, e quel Corallo caduto nel fango del mare viene roficchiato da' vermi:e quanto più si trattiene nel tango, più s'infracida. Vide lo stesso l'avernier in una Bottega di Marfeglia, ove il Corallo fi lavorava, unpezzo, quanto un dito grosso, che per effere verminoso su tagliato per mezo, e vi ti trovò dentro un Verme vivo, che visse per più mesi, dopo che su riposto nel fuo buco. Offervò ancora, che tra alcuni rami di Corallo fi produce una spezie di spugna, simile alle arnie dell'api, nelle quali si annidano certi vermicelli . Antonio Tempesta nel libro di figure Itampato in Roma nel 1605. col titolo: Venationes ferarum, avium, pi-Jeium, &c. delineo questa pesca, e la descriffe con questi versi sotto la figura 29.

Corallium Sieulus solers, cautusque specillo

Ante oculos fixo placidum eum stat mare ventis

Piscatur: fit demptus aquis durusque, ruberque

Ramus, qui tener, & viridis fuit ante colore.

Si fa menzione appo il Gioltone della pesca de' Coralli altresì colle reti da quei di Marseglia, come abbiam detto nel fine dell'. Artic. 2.

ARTIC. VII.

Delle spezie del Corallo.

15. Dipende la differenza delle fipezie de' Coralli da'colori, e da' luoghi ancora, donde fi cavano. Alcuni fono di color carico, e di-

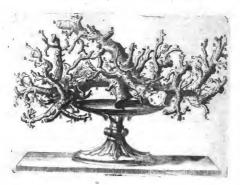
confi maſchi: altri lavati, e pallidi, e chiamano, Coralli ſemmine. Altri ſono detti Coralli ubbriachi : cioè meſchiatti di color bianco, e rotllo · Vi ſono anche i roſſi, i biondi, i verdi, i bianchi, i neri, i cenericci, come dicono il Moſcardo, e lo Scrodero. Carlo Pation ne Viaggi relaç, a. dice aver veduto in un', Armario della Galleria in ſſprue tutte le ſpezie de Coralli, e di tutti i colori, cioè del bianco · od le roſſo. del negro, del bigio, e del paonazzo, ed in ſorma di erba, di arboſſello, e ed iramo.

16. Gli Antichi non conobbero altra spezie di Corallo, che il potso, ed il nero . Dioscoride di questi due fa menzione: e Mattiolo vi aggiugne il bianco; ma oltra che di altri colori si trovano, pur si veggono rami composti di colori diversi; onde nel Dispensat. Chym. 1.2. riferito dal Giostone si legge : Interdum etiam unius Corallii stipes, ramique partim funt rubei , partim candidi , partim nigri. Così ancora Cardano de Subtit. lib.7. fcriffe : Ejus ffecies funt candida, rubens, & nigra, qua tamen omnes in eadem planta conspiciuntur ; quo fit , at nec etate , nec [pecie differant ; fed velut lavides reliqui vat ore maris tinguntur . Etmullero crede maturi i Coralli rossi, ed immaturi i bianchi. Velschio Hecatoft.1. narra, che avea un pezzo di Corallo, che sopra era risplendente, e fotto biancheggiante. Il Donzelli conservava un corallo bianco, il cui tronco avea l'origine da una radice di Corallo rosso vivace di fuori, e bianco di dentro. Si diramava in due parti: l'uno de rami, e di fuori roffo, e nella fostanza di mezo bianco: l'altro per lo contrario, ·bianco di fuori, e rosso di dentro : ed avea un altroramo tutto rosso. Monfig. Lione Strozzi Uomo affai erudito avea nel fuo Mufeo in Roma un ra mo anche di coralli di due colori, mezo rollo, e mezo bianco.

Ma perchè maraviglioso è veramente il Corallo di un Letterato nostro ami-

amico, ci è paruto qui darne la notizia, che ben può fomministrare a' Filosofi larga materia da specolare uno degli ofcuri fegreti della Natura ; la stessa. pianta in più colori veggendofi nelle fue parti . Egli è l'Eruditifs. Biagio Majoli d'Avitabile, a cui siamo troppo tenuti per lo spazio di molti anni, per la fincerità dell'animo, colla quale rimira; anzi gode delle fatiche de' fuoi amici (pregio ben raro, per lo predominio, che ha tra gli amici stessi l'invidia) e per la fua diligente affiftenza nella buonadirezione delle frampe delle cofe nostre : spezialmente di questa Fisica sotterranea. Non è però maraviglia, se conrammarico degl'Invidiosi, che troppo di se stessi presumono, gode la buona corrispondenza di vari celebri Letterati, e ti vede ancora aggregato in molte illustri Accademie, come si è pur veduto descritto nel Catalogo degli Accademici Rinvigoriti di Foligno . Il fuo Corallo è un tronco, da cui escono varj rami, fecondo il difegno, che abbiamo avuto dal virtuofo Francesco Parifescelebre Pittore de' nostri tempi, non solo di figure; ma di paesi, di fiori, e di prospettive, e in grande, ed in picciolo; il che è ben raro, come abbiam dimoftrato nel Lib. 5. cap. 3. art. 5. ne' Difcorfi della Pittura. Si dichiara non aver potuto nel difegno ben ridurlo in picciolo con qualche faticase comodo all'occhios ed all'intaglio; tanti fono gli scherzi della Natura in un vegetevole fotto l'acqua impietrito . Il tronco principale è di giro poco più di un terzo di palmo: si stendono i rami un palmo, e tre quarti di larghezza: e l'altezza di ambidue è di due terzi di un palmo poco meno, la quale però non è uguale: e'l prospetto nella parte maggiore è di tre quarti di palmo. Lo stesso tronco è bianco: de' rami groffi alcuni fono roffi, altri bianchi, che al bruno si accostano: e quasi tutti, ove fono spezzati, si veggono poroli; ma il tronco, ed alcuni rami fo-

no fodi, e fenza pori. Tutti i rami piccioli fono roffi , e fono in gran numero; ma giungono i groffi a quaranta: ed alcuni nella fola fuperficie fono roffi, . dentro bianchi: altri parte rossi, e parte bianchi, i quali hanno del bruno: e da alcuni rami bianchi escono alcuni piccioli rossi . Altri de' grossi sono bianchi, e meno bianchite vi è numero grande di parti di corallo rosso, che sbucciano, e pur dovean crescere, e farsi grandi come gli altri; ma tutte le sue minutezze, con cui ha voluto scherzar la Natura, descriver non si possono,nè colla figura mostrarsi. Veggonsi a' rami groffi attaccate alcune marine erbicciuole già secche: varie chiocciole di وسها grandezza diversa, che accrescono maraviglia. Era più numerofo di rami; poicché essendogli convenuto di prestarlo in varie occationi : col portarli , e riportarsi , e col maneggiarsi con pocadiligenza, ha qualche danno ricevuto. Fu a lui donato da' Marinari della Coftiera di Amalfi fua patria, i quali alla pefca de' Coralli attendeano: e molto l'ammirò tra' periti delle rarità naturali il celebre Luca Tozzi per più anni; stimandolo degno di fregiare ogni buona Galleria;perché effendoProtomedico del Regnosed obbligato a visitare le Spezierie di Napoli lo trovava in quella diStefano Stincone, rinomato Speziale, cheavea il genio di esporlo all'altrui vista, come un raro parto della Natura. Lo ricercò il Principe di Castiglione Letterato, di sì rara pianta di Corallo invaghito, per presentarla al Re Cattolico, giugnendo ad offerire scudi cento cinquanta di dono; ma non potè ottenerlo: perchè restarne privo il possessore benchè amico, non volle. E' il difegno un'abbozzo del naturale: e per dimostrare alcune fue parti , le abbiam fatte segnare ; cioè le bianche con una Stella * : le rosse con una R. le brune con una B. l'erbicciuole con una E. e i luoghi delle chiocciole colla C.



Ha pure nel suo Museo altri rami di coralli rossi assai vaghi: una picciola statua di S. Giovambatista anche di rosso corallo: alcuni piccioli Quadri, alcune Medaglie, e Camei : vasi finissimi di Buccaro, e di Criftallo foraftiere: molti frutti di cera al naturale, fatti in Orvieto: varj fiori di feta, ed un Rofario di Agata con fregi di oro puro. Ha una Tabacchiera col fondo di Avorio, e col coperchio ancora, di un palmo, e quarto, in cui è dipinta da ottimo pennello la Lotta, che si fa in Venezia su'l Ponte Rialto, con infiniti personaggi: e nobilmente si vede di notte con un lume dietro. Gli fu offerta altra tabacchiera di oro da un ricco Cavaliere,per farne un... quadretto del coperchio, e riporlo nella fua Galleria. Molto più fono di pregio

alcune Reliquie di Santi colle loro autentiche: spezialmente quelle di S. Biagio di S.Ciro e di S.Clemente: un' Agnus Dei di Papa Innocenzo XI. chiuso incerchio di argento di un palmo e mezo: ed un picciol vafo di legno, o Coppa, di S. Felice da Cantalice Cappuccino, col suo bel piede di argento da lui aggiunto . Più avrebbe accresciuto il Museo, se non l'avessero distolto la cura negli affari di studio, e la professione Legale, che tutta l'applicazione richieggono.

17. Il Corallo roffo è il principale, e dagli Autori vien detto l' ottimo, ed il più virtuofo: ha colore di minio nativo, e dicesi maschio. L' Imperato narra, che sta naturalmente sopravestito di una fottiliffima tonaca crustosa, che copre mentre èrozo, l'apparenza del vivace

colo-

colore, che poi fe gli scopre dal pulimento. La sodezza del corallo posta a fuoco si scioglie in parti circolari, una l'altra circondando : ed è fottanza , che interamente fi cuoce in calce, e calcimento dentro di pomice peita le comunica la tintura. Sono i coralli rossi di maniere diverse ne colori ; mentre altri sono carichi di colore, altri dilavati, altri pendono al giallo, altri di color fosco, e fanno varie mescolanze. Vuole il Renodeo, che l'eccellente dee effer di color florido , di odore a guifa dell' alga, ramoso, come l'arboscello, facile a rompersi, nè scabroso, nè concavo, nè lagunofo, o pieno di foste.

18. Il Corallo bianco da alcuni è stimato più del rosso, perchè se ne trova poco: non è pesante come il rosso; ma della stessa sostanza, ed è latteo di tal candore, che non si discerne dal latte, o dalla neve, come dice il Moscardo. Il Mattiolo afferma, che non è denso come il rosso, e pesante ; ma più leggiero, più raro, e vacuo come le spugne. Scrodero l' ha per raro, folido, e privo di cavità, co'i quali segni si distingue da alcuna specie detta Polo dagli Spagnuoli, che in Catalogna si vende a vil prezzo da coloro, che pescano, e cercano il rosso. Dice, che sia privo di corteccia, e cresca nel fondo del mare, non nelle pietre, come il rosso. Il Ceruti mette il Corallo bianco del mar rosso tra le specie de' coralli, ed ha sostanza più di tofo, che di pietra, essendo fragilissima, di color biondo fuori ; ma dentro fragilifsima : Gabriele Bremond ne Viaggi di Egitto lib. 1. cap. 22. trattando del feno Arabico, o mar rosso, ove i Monaci Greci hanno un Convento dedicato a S.Caterina presso la Città di Tor,o Villetta, narra, che vi sia un luogo, ove si pescano delle pietre marine trasforate affai vaghe, e colori di varie spezie; esfendo alcune fatte a modo di fonghi, altre d'arboscellise di altra simil maniera.

Diconsi da' paesani coralli bianchi: e sti-

ma veritimile, che tieno piante marine, che crefcono nel fondo del mare, e s'indurifcono in pietre, che riufcirebbero per grottefchi, e lavori di fontano da

villa .

19. Il Corallo Bellato è bianco tra il nentecios natice nei mari di Spagna con quantità di rami, e non è molto duro. Si duce Stellato, e pechè ha nella parte elletiore alcuni legni a guifa di minutifi fime flelle, come forivono Ferrante Imperato, il Mofcardo, e 'l Donzelli. Il' pianta del genere de' Coralli alquanto grande de' tronchi, e rami rotondi alguanto felialocati pre un verfo.

Il Corallo Articolato è così detto; perchè nelle fue giunture moitra di volere imitar le offa degli animali: è ancos ra bianco, ed affai ramofo, ed alquanto duro.Sta affifso agli Scogli, ed è composto di pezzi simili all'osso degli Stinchi d' animale sanguigno, i quali li congiungono con profondi articoli : e fono i pezzi stessi di figura dritta, nodosi ne' capi , e striati nella superficie per lungo di fostanza bianca e densa: forati con un meato fottile nella via della midolla, che incomincia dalla radice, e fi comparte per tutti i rami. Qualfivoglia fuo pezzo fi scioglie in più toniche, percollo facilmente si sende per lungo. Ha tutto questo corallo una groifa corteccia bianca, e si porta dalle Isole Baleari, cioè dalla Majorica .

20. Il Corallo Cervino è bianco; ma alquanto fosco, e di sostanza timile al corno di cervo.

Il Corallo bianco fiftolofo è bianco nel midollo, e fi compose di rami frequenti, bucati nella fuperficie, e fi porta da Sicilia, e lo dicono al tress Porenat e al cunti l'ufano in Italia fenza ragione per corallo bianco. Deforivo il Boccone nel Mufeo di Fifica offerra, 420. una produzione maritima che trovati affai copiofa nel mari di Sicilia, a di Napoli, e di Sardegna, che è ramofa, corallina, e di tefaitura deligata. Ha la fuperficie or di tefaitura deligata. Ha la fuperficie or

V u nata

nata di rotondi forami, che nell' ambito fono gentilmente firiatiril corpo di dentro è vutori in tutte le parti, e principalmente nelle ramificazioni fuperiori: e lo chiama corallo bianco oculato, e fiftulofo dell' Imperato.

2 s. Il Corallo bianco flimato Giunco impierrio del Geferero ha fistanza di pierra cel alcuni nodi ; come i Giunchi, non troppo duro. Si trova impierrio ne idid del mare, ed ei nifigido al gutto. Il Becchero nella, divisione delle pietre famenzione del cosallo bianco ioffile tra le pietre mena nobili: e dice efferea alle volte: ramofo, e prosuberans, eliquando genicalatum, furrificie ramofatiquando renicalatum, furrificie ramofatiquando rusini, furrificie ramofatiquando rusini.

22. Il Cerallo nero è detto Antipate da Di scoride: differisce di specie dagli altri: è in forma d'albero affai ramolo, e nella: foitanza è uguale al roifo. Nella: durezza, e nel colore somiglia all' Ebano .. e si è rare volte veduto . Il Renodeo dice, che è minus medicatum, & expetitum ;. però Dioscoride scrisse , cheha le virtù degli altri Coralli .. Ma l'Ebano foffile fi confonde alle volte colt Corallo nero, se non è lo stesso: e l'Atdrovando dice, che è pietra, non legnoimpietrito, e quali un picciolo tronco fotterraneo. Da alcuni è detto Antinate: Gefnero lo nomina Pfeudocorallo: altri Corallo fpurio : altri Hytoxila. Palma marina: e dal Volgo, da' Barbari, e dagli Africani è chiamato Bavatia-B simile al legno Ebano : e l'Agricola 40 collocò tra fossili teggieri colla Gagate, colla Pomice, e co'i Tofi. Ha figura di Gagate; ma natura diverla, e col fuoco non fi confuma, come la Gagate. Molti lo numerano tra le Gemme ofcure ..

23. La Corelline benché sia cosa volgare, dal Moscardo si numera tra' Coralli: nasce sopra fassi in mare, come s' soralli; e levata dall'acqua, dice, che di erba si fa materia, che sia dell'osso, e che la perfetta è quella di color rosfeggiante, di fapor falfo, e di odor di conca marina. E' nominata Mofeo marino da Dioscoride lib. 4. cap.
101.

Il Pseudocoralio verrucario è nominato dal Bechero, ed ha la superficie segnata con linee, con picciole punte,

che hanno le vescichette .. 24. I Pori fono di fostanza propinqua al Corallo, differenti da quello nella porolità, e tutti fono bianchi : e i più bianchi, e più densi ritengono ancora più lo stello modo di ramificare . I loro tronchi in altri di superficie rugofa ti dividono , con linee correnti per lungo, e co' i meati nella loro interna fpongiolità correnti per lungo ne rami : in altri di superficie puntata. Il Poro grande ha il tronco alla radice groffo come il braccio umano ; ma non ha altezza corrispondente, ed in breve li diminuisce la groifezza de' rami, terminando in germogli di groffezza di piccioli pollici : ed è di color bianco, di fuper ficie rugofa . Il Poro ramofo fembra Corallo bianco: ma con frequenza di rami, che gli danno dilatazione : la radice è della groffezza di un dito umano , i rami rotondi con fuperficie punteggiata . I.a Millepora ha moltitudine di germogli a modo di cannuccie infieme accozzate - Sono altre diversità di Pori, secondo la varia loro figura; perchè fono alcuni fimili alla Savina, pianta terreltre : altri fimili al Corno del Cervo. La Retepora somiglia ad una Reticciuola: la Frondipora alle frondi dell'affenzo: altri fono fimili ad una mataffa di filo : il Pore tubulare moftra piccioli tubi » da cui nascono altri : il Pero anguine raisembra spoglia di serpe , composto di molte , e sottilissime spoglie, l'una l'altra vestendo, ed è fragile, e bianco. La Madritora rapprefenta la forma simile a' favi, di soitanza fimile all'offo fpongiofo . I Pori, come i Coralli fono di condizione pe25. La Saveglia, come spiera l'Imperato, è simile al Corallo di fostanza di legno, nera, densa, e lucida in modo di Ebano pulito: e stimano alcuni, he sia l'Anipate, e Corallo nero di Dioscoride; ma si srova una specie di Corallo nero.

ARTIC VIII.

De' lueghi , e dell'ufo del Corallo .

IL Tavernier pe' Viaggi dell'Indie part. 2. lib. 2. cap. 15. descrive i luoghi della pesca de Coralli, e tre ne numera nelle Cofte di Sardegna, cioè quelta di Arguerrel, che è la migliore, e la più bella: quella di Boza : e l'altra vicina all'Ifola di S. Pietro. Si pesca ancora il Corallo lungo le Cofle dell'Isola di Corsica, di bel colore, e fortilet e in due luoghi nelle Coste dell'Africa, una vicino al Bastione di Francia, e l'altra a l'abarque, ove è groffo e lungo, ma pallido. La fettima pesca è vicino Trapani nella Costa di ricilia, ove è fottile, e di buon colore. Così nella Costa di Catalogna verso il Capo di Quiers, che è Corallo grosso, e bello, ma con rami corti. Il nono luogo nell'Isola Majorica, simile al Corallo di Corfica : ed afferma , che quelti sono i luoghi del mare Mediterraneo, ove si pesca il Gorallo; perchè non fe ne trova nell'Oceano.

27. Lo Scrodero dice , che nafcono l'Coralli nell'India fecondo Plinio , ed ora nel mar Tirreno , ed i Sicilia , echo fi portano in Napoli ner palirif , Il Douzelli dice anche nel Tirreno , ed in Sicilia nella riviera vicina al Regno il Napoli , peco dificolto da Trapani. L'Erudritis Canosico D. Antonino Mongiaro del Porte del Palerno , etha Lon lode moltrato i pregi della Sicilia letterata colle fue Opere, nelle Gisnet alla Sicilia inventire dell'Auria cap-20. defirive gil Autori, che Rano menzione del Coral-Autori, che Rano menzione del Coral-

lo Siciliano, cioè Plinio 1i6.33. cap.a. che scrisse del Corallo: Laudatissumon in Gallico finu , circa Orchadas Infulas , Or in Siculo eirca Heliam, & Drepanum: Bernardo Celio de Mineral.lib.4.e Giovanni Scrodero . Del Coralio Trananefe ne fa menzione Leandro Alberti nell'Isole, Lionardo Panormit, il P. Coronelli nella Bibliot. Univerf. ed altri . Del Mestinese ne scrive Placido Reina nell'Introd. alle notiz. Iftor. di Mellina . e'l Fazzello.Lo mostra nel mare di Melazzo Francesco Flaccomio in Sicelia. feff. 3. Del Corallo bianco, e rosso di Catania ne fa memoria Pietro Carrera nelle Memorie di Catania vola, e nel mare presto Ragusa in gran copia, di ottima qualità . Nella Dalmazia dodeci miglia lontano da Lagostà, terris torio, ed Ifola di Ragufa, vi è pura uno Scoglio detto la Caccia grande, ove si pescano i Coralli: ed altra pesca si fa alle bocche di Cataro.

28. Linscotto part. 3. Orient. Ind. .eap.1. afferma, che nel Capo di Buona speranza vi sono Scogli con coralli acua tislimi. Numera otto luoghi il Chapuzeau Francese nella Storia delle Gemme , la quale èriferita negli Atti Filofofici d'Inghilterra nel mese di Marzo del 1666. ove li legge : De Corallis obfervat , ubi pifcando capiantur , or quomodo . Loca inquit effe octo : tria in oris maritimis Corfice, Or Sardinie videlices Argelia (ubi funt optima) Baza, & prope Infulam S. Petri : unum in ora Sieilie prope Dr.panum. Duo in ora Aphrice prope propugnatulum Francia, & Tabarca: pratered unum in ore Catalonia prope Promontorium Quiers: tandem ultimunciret Majorican . Avverte , che il Corallo rolfo non fi ritrovi, che nel fo-To Mediterraneo, ove il pelca dal prine cipio di Aprile sino al fine di Luglio , cui ufui communiter ducenta circiter Sca. pha adhibentur : e quelta relazione concorda con quella del Tavernier .

29. L'ulo del Corallo è così comus V u 2 ne

340 Iftor.delle Gemme,e delle Pietre di Giacinto Gimma.Lib.111.

me nell'Italia, che quasi non vi fono fancinlli, che non gli portino al collo, ed alle braccia sospeti: e molte Donne l'ufano ancora per ornamento del collo, e per corone da dir le preci nelle Chiefe Carlo Patino nella Galleria dell'Imperadore in Vienna vide Coralli lavorati in forma di telta di Uomo, di Montagne, di corone, e di una infinità di figure. Lo stesso Mongitore afferma. che dagli Artefici Siciliani mirabilmente ti lavora, ed in particolare da' Trapaneli, da' quali s'inventò l'artificio di lavorargli col bolino, come scrisse Orlanding, che descrive il numero degli Artefici, e de' privilegj, che godono. Si ha per primo Inventore Antonio Ciminello Trapanese, al dir di Vincenzo Nobile nel Tesorenascost. per le glorie di Maria Vergine di Trapan. cap.23. e da lui si propagò l'invenzione, e la perizia del lavoro, scolpendosi immagini, ed altre cose nello stesso Corallo. Tutta la plebe dell'Asia, e nelle Terre Settentrionali del Gran Mogol, e più in... là ne' Monti verso il Regno di Asen, e di Butan l'usa per vezzi, e maniglie, come riferisce il Tavernier; oltre l'uso de' Giapponesi, come abbiam detto.

ARTIC. IX.

Delle Virtù , e de' Simboli del Corallo .

30. Thu le Virtù del Corallo dice lo Svrodero, che hannotutti i Coralli la virta di fectofreddare, e littingere, fortificare il anoce el ventricolo e purificare il fanguege el corale del corale del

Donzelli, che le virtù del Corallo fi possiono dire quasi infinite; e però da Avicenna è numerato tra le Medicine Cordiali: e che si osserva di continuo una bella curiosità, che portato dall'Uomo, essendo però sano, non solo si mantiene ; ma fi aumenta il color rosso: e succede il contrario, se è portato dalle donne, perche divien pallido : e ciò avea scritto ancora Lemnio lib.2. de Occult. cap.22. assegnando la cagione agli spiriti fuliginosi della femmina, ed al languido colore del Corallo: e che la fosfanza nel maschio è vaporosa, e'l calore più mite. Vuole anche il Donzelli, che portato appeso al collo il Corallo, in modo che tocchi il petto, ferma l'emorragia: e che di ciò se n'abbia continua sperienza. 31. Gl'Indiani lo portavano d'ogni

colore; perchè gl'Indovini pensavano sfuggire i pericoli. Il Volgo ti perfuade, che difenda i fanciulli dal fascino; ma Giottone dice effere ciò superttizioso: e che certamente ferma la fete, perchè è freddiffimo, allegando Mercuriale 1.3. De Curand. affett . Paracelfo anche diffe, che posto al collo de' bambini sia prefervativo mirabile contro gli spaventi le malie, gl'incantesimi, e i veleni: e ferifie Panfa De prorog. vitæ 1.4. che portato al collo difcacci i fogni torbidi , c i terrori notturni de' fanciulli . Altri dicono, che stropicciando i denti, e le gengive, gli fa divenir bianchi, e gl'indurisce; anzi dice il Rueo, crederfi, che la polvere di corallo posta ne' denti, cavi fuori i denti ftesti, che sono infermi, e fermi le gengive. Aggiugne il Giostone altra virtù : Sinapis semen corallium fi obruat , rubicundum efpeit .

32. Carriano de Subiil. conferma pure, che fospeso il Corallo al collo, e toccando la carne, divenga pallido, e perda il colore, o splendore, e non senza maraviglia, quando chi lo porta cade infermo,o sta per ammalarsio quando ha preso il veleno, che non ancora l'ha fentito: e confeila di averne fatta più volte la sperienza col Corallo rof-To, fince ro, c ritplendente come Carbonchio .

Narra Rueo, che fcaccia i Demoni, e fospetta, che per cio la prudense antichità infegno di formar diverfe figure nel Corallo , e con ordine infilarlo per uso di dire le preci. Che refifte ancora a' fulmini , ed alle tempette marine, e che fu confagrato a Giove, e ad Apolline . Arnaldo di Villanova lib. de Nat.rer. conferma, che relitte a' fulmini, ed alle tempelle, e che gii antichi lo gettavano fminuzzato e mefcolato confemi nel Campo, o lo fospendevano agli alberi per liberargli da' pericoli della grandine: e che sia terribile a' Dem mi, forse perchè i rami hanno spesso forma di Croce. Non sono diffimili le favole del finto Alberto Magno; cioè che posto, e sparso-coll'acqua ne campi, e negli alberi, multiplica i frutti, e che spedisca i principi, c'I fine de' negozj : e nel lib. delle virsa delle pietre aggiugne, che il Corallo, oltre il pacificar la tempesta, fa andare oltra ogni corrente fiume : e portato addoffo reftringe il fangue, fcaccia ła pazzia, aumenta la fapienza, e vale contro i pericoli de' fiumi . Mattioloancora dice, che si fa portare a' Lunatici , e che difende le case da' fulmini . Quelche però è certo, che quando le virtù eccedono le forze della Natura, fono affatto vane, e favolofe: e veramente gli Antichi molte maraviglie , e vanità hanno feritto: e Plinio non folo attermò, che abbia virtù contro i fulmini; ma contro i Turbini ancora . Con ragione Geminiano Montanari Profesfore di Aftronomia nello Studio di Padova nel libro delle Forge d'Eolo, ovetratta del Turbine, detto Bisciabova negli Stati Veneti, questa virtù deride, e tutte le altre , che Plinio itesto, e tanti altri attribuiscono alle Gemme, o al-

tre Pietre, appellandole mere favole accreditate dalla superitizione del Volgo, le quali fono impossibili da fradicar loro dalla mente con tutta la Filofofiadel Mondo : e volesse il Cielo, che nonci fossero immerti ancora buona parte

di-Uomini di garbo.

34. E' fimbolo il Coralto dell'Uomo pio, e forte nelle tribulazioni, come Giobbe fu più forte, e risplendente, anzi più felice dopo i travagli , come fe dal mare foffe uscito : il che avvenne a Tobia : e dicea S. Paolo : Cum infirmor , tum fortior fum . Gli Apottoli ufciti dal Concilio di Gierufalemme erano lieti. feorgendofi degni di fopportare i travagli in nome di Giesù Critto . Siccome il Corallo uscito dal mare è rosso, così i Martiri si fanno rossi, e risplendenti dopo aver superate le persecuzioni, e i tormenti, come spiega il Majolo Dier. Canic. Tom. r. Collog. 20. E' fimbolo ancora della Modeftia : perchè ficcome nel mare è un'erba, che poi rosseggia fuori delle acque: così l'Uomo modeito innalzato dall'altrui favore, e lode, si tinge di rossore. E' pur simbolo il Corallo del Religioso, che nel secolo ellendo fragile, e delicato, nella Religione divien forte, e vigorofo. Diffe Pietro Bercorio Reduct. lib. to. cap. 64. che i Peccatori cum al listus panitentia, vel religionis deducuntur, & convertuntur, tunc efficiuntur optimi , & quoad virtutes, lapides pretion . ere. Il Cri-Itiano, benchè nelle cose del Mondo sia debole, nelle cofe del Cielo dee mostrarii vigorofo, e forte, come il Corallo nelle acque si stima tenero ed alla vista del Cielo li rassoda . Alibi molles fortafse finus , in re pietatis ficut ferrum, diffe Lipfin Centur. fingular. Epift. 11. E' pur fambolo del Religiofo, che feparato dal mare del fecolo, acquista pregio, e stima. Così l'Uomo passando dalla vita fecolare alla Religiosa, o fia dal vizio alla virtii, riceve ornamento, e fortezza. Significa ancora il

342 Istor.delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma.Lib.111.

Corallo un'animo impaziente, e fiero , che leggiermente toccato, divien rigido, ed intrattabile. La gioventu, e la nobiltà acquitta fortezza, ed onore, mentre si esercita ne' travagli, e negli Efercizi Militari . Ariftotile Politic. lib.7. cap.17. disfe: Eft etiam utile flatim ab ineunte ætate frigoribus affuefcere; boc enim tum ad paletudinem, tum ad munera militaria obeunda commodissimum est. E' fimbolo ancora il Corallo di coloroche nella compagnia fi unifcono a' coitumi de' compagni . S. Pietro tra' cattivi negò Cristo : tra' giusti lo confessò: e S. Marcellino Papa, trovandofi tra' Gentili titubò della Fede, e poitra' Cattolici fu intrepido in confessarla. Il Picinelli nel Mondo Simbolico lib. -12. eap.8. di tutti questi timboli del Corallo porta le Imprese , le quali spiega : ed altre fignificazioni, ed applicazioni portano agcora altri Scrittori.,

Della Calamita.

→Ra le produzioni, che dalla Natura si fanno nelle viscere della Terra, così maravigliosa è lu Calamita, che ha data materia da ferivere : a vari Autori , ed arfpecolare a... molti ingegni Diffe Plinio , che la Natura ha donato a questa pietra il senfo, le mani, e fa che a lei ceda il ferro, che per la durezza doma ogni cofa... Anailagora falfamente crede che avesse l'anima, e la vita: e Platone in Ion gli attribui virtù divina. Maticcome per le maraviglie , che dimoftra, e per l'utile , che reca il fuo ufo, è flimata di fommo pregio : così è pur creduta (pregevole folo, perchè amando con amor naturale le Stelle di Tramontana, alle quali ti rivolge a come al fuo Polo ad un pezzo di ferro con maggiore affetto è fospinta, se alla parte opposta del Mezo giorno se gli presenta, come diste Elmonzio lib. Tumulus peltis .

ARTIC. L

Del nome, e della materia della Calamita.

F.U.con più nomi appellata la Calamita: e Platone nell' 10ne dice, che fu detta da Empedocle Mastichin: e che lu chiamata ancora-Eraclia, cioè Erculea. Penfaro no alcuni, che fosse detta Eraclia dall' inventore, che dicevaŭ Eraclio : e così credè Giovanni Taisniero nel lib. De Nat. Magnet. altri da Eraclea Gittà della Li-.dia, ove fu trovata:e così afferma il Renodeo. Diceli Ercules,o dalla forza , con cui tira il terro domatore di tutte le cose, come Ercole viuse, e domò le fiere tutte, e gli Uomini; o perchè fia ftata da Ercole troyata, come pensò Gaffendo. Nicandro riferito da Plinio diffe, .che prefe il nome da Magn) fuo inven-Aore,o Magnete Pattore del Monte Ida. che si fenti tirare i chiodi de' calzari, e la punta del baftone, pascendo il bestiame. Falsa però è l'opinione, che tal nome fia latino, come alcuni flimano, quali preso à Magnitudine della virtù fua; poicche fu più tolto nome Greco antico., giacehè Luripide così la nomino al dir di Platone. Altri penfano aver preso il n me da Magnetia Cit-:tà , ove fu prima scoperta ; onde diffe Lucrezio lib. 6.

> -Quem Magneta vocant patrio de Nomine Grai;

Magnetum quia fit patriis infini-

Fu detta altresi Sidroite dal ferro chiamate da' Greci Sidros, per la fua virch di tirarlo; ma Blichio la differenz tra Sidrite « de Eruleo, dicendo, che l'uno è di colore di argento, e l'altro di ferro. Dicefi ancora Pietra Nautica, perché molto ferve a' Nocchieri: « Pietra Polare, perché li sivolta ai Pola-

3. Nello stabilire però la materia della

della Calamita fono troppo difcordi tra loro gli Autori .. L' Aldrovandi la chiama pietra ponderofa, che ha porzione di materia minerale, che nei tonderli non formi alcun metallo ; però la crede generata da una compolizione ditutte le pietre con qualche mescolamento di materia metallica, e che percio nel colore fia fimile al ferro . Ma: titta Porta feriffe nel lib. 7. della Magia dicono altri ap po Etmullero , che dalla : natural, cap. 2. che sia un mescolamen-Calamita bruciata il ierro spesso si cavi: to di pietra e di ferro , quasi una pietra e Dioscoride attelta, che alcuni vendo- di ferro dir si possa , o un ferro pietrono per Ematite la Calamita stella bru- fo. Avverte però a non doversi crederesciata ...

e vena, donde nasce il ferro, e che pos- che il ferro sia così attaccato alla piesa dirli, che di ambidue sia forse la stef- tra, che la sua natura non difenda; onfa natura ; quasi che la Calamita sia fera. de tra loro superarsi pretendamo ; e pero crudo, o ferro cotto: e lo prova ,- ro crede; che si faccia l'attrazione; stiperchè ne luoghi , onde si cava il ferro, mando , che in quella macchina più di ivi ancora si trova la Calamita , come appare: nelle: miniere di terso nell'In- rano la compagnia tra loro . Dicernonglilterra, nella Germania, nell Italia, dimeno, che li trovino Calámite, in ed altrove . Sennerto l. 5. Epit. c. 4. riferito dal Gioltone in Thaumatorr Clafs. folii. cap: 16. dice altresi , -che la Calamita sia vena del ferro , e che si può da: quella generare:e'l Bechero in Supplem .. Phyf. subterran. cap. 13. scriffe; che fia: vero merallo e ferro e ciò molti anche artermano .-

5. L' Aldrovandi però ripugna a credere y che si generi nelle miniere di ferro : ailerendo , che qualche volta ed a cafo fi ritrovi in quelle miniere , come pure afferi Mattiolo ; poicchè ritrovali allo focilo in infiniti luoghi, ove il' ferro non nasce . Avea con tutto ciò riferito e creduto - che in Rimini nella Chiefa di S. Giovanni: la Croce disferro con lunghezza di tempo fu convertita in Calamita, e da un lato tirava il ferro . dall' altro lo ributtava . Il Garzia fimilmente nega, che ambidue nafcano in una stessa miniera : e che le Miniere loro sieno congionte , perchè si trovano in vari luoghi, ove non è ferro. Ma Libavio De Bituminib. lib. 1. cap. 12.

dice, che nasce nella sua propria minie ra, o in quella del ferro; dal che supponiamo, che fia nata la difcordia degli Autori; perchè alcuni ritrovandola ove non è ferro : han creduto, che nel-, la miniera del ferro non si generi: ed altri han detto ivi generarli, perchè l' hanno col ferro veduta. Giovambache la pietra sia così mutata in ferro . 4. Gassendo la stima come madre - che la sua natura abbia perduta : nè pietra, che di ferro vi sia, e che desidecui più ferro, che pietra vi sia: e che in Germania si cava Calamita, dalla quale si cava buon ferro : e la calamita. mentre sta tra la limatura di ferro , acquista maggior virtà . .

6. Andrea Libavio filmò, che nella Calamita vi sia lo spirito bituminoso, ma contemperato, e mescolato collo spirito del serro: e molti affermano, come ancor lo dice Giovambatitta Porta l. c. aver veduto un pezzo di calamita circondato di carboni ardenti, buttar fuori una fiamma azurra folfurea, e ferrea, la qual finita di bruciare effersi ancor partita la virtù di tirare il ferro, ed esfersi fentita la puzza del ferro, e del folfo; dal che fi cava, che porzione di essi nella pietra si contenga .

AR-

344 Iftor.delle Gemme,e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib.III.

A R T I C. II.

Delle spezie della Calamita, e di
alcune savolose.

Inque spezie di Calamita deferme Plinio che dal Renodeo, dal Rueo, e da altri Autori fono replicate, ed ammeile. L'Etiopica fi itima la migliore, che inchina al colore ceruleo, tira altra calamita, nasce nelle miniere del ferro, e si vende al peso di argento. Si ritrova in Zamiti paese arenolo: e l'esperienza di conoscere l' Etiopica è di vedere, fetiral' altra Calamita, come dice il Porta. 2. La Magnetiaca e Macedonica è roffigna, e nera ; cioè quella di Magnesia vicina alla Macedonia . 3. Quella del Monte Echio di Ecozia è nera, ma ha più del roffigno . 4. L'altra è circa Aleifandria di I roja, che è nera e fenza forze: e dice lo itello Porta, che la Calamita di Troade è nera , e temmina , e però feuza forza. La quinta è la Magnefia d'Atia, che è bianca, e meno buona delle altre : non tira il ferro, nè è diffimile dalla pomice .

8. L'Agricola riconosce la ferruginea, la bianca, e la bianca diffinta da certe macchie. Mattiolo diftingue la nera , la cerulea , che negreggia , e la rossa nel color nero: e la nera ancora nel color rosso. Libavio De Bitumin, affegna la rossa, la nera, la cerulea, e quella di vari colori. Gaudenzio Merula loda quella,che è di colore alquanto gialla . Aldrovando ne spiega tre ; cioè la biança di fostanza leggiera con linee nere, che non tira, ed accostandosi alla lingua si attacca . La nera di Troja , che non è densa , non ba forza di tirare, che da Plinio è detta femmina . L'altra denfa timile allo Smeriglio, che inchina al color ceruleo, fenza gran pefo, e tira con avidità il ferro da una parte, e lo fcaccia dall'altra.

9. Loda Plinio per migliore la Calamita Etiopica; ma il Brunone dice i che quella era buona appo gli Antichi , e che ora fi può avere anche nella Germania, ed in altri luoghi. Vuole l' Aldrovandi, che l' ottima fia quella, che in tirare il ferro, quando ti percuote, trema, e manda una certa lanugine,che paffa al ferro.ll Merula disprezza quella, che è a colore di ferro, dicendo,che si trovi nelle miniere del ferro nella Spagna, e nella Francia; ma Scrodero la stima per la migliore di tutte le altre: e Cardano scrive della ferruginea , perchè è la più comune della biancase dell' altra, che pure è bianca, ma diffinta con fortili vene ferruginee, e più leggie-

10. Il Conte Moscardo nel suo Mufeo descrive la Calamita argentina a colore di argento, e stogliofa, che nasce nella Boommia, ed in altri luoghi, e refifte al fuoco a guifa dell'Amianto, al dir dell' Agricola. Di molte altre spezie di Calamita fanno menzione gli Autori : e Girolamo Fracastoro I. de rer. var. cap. 18. dice averne veduta una, che tirava l'argento. Di ciò dubita Cardano De Subtil. se pure in quello argento non vi fia stato ferro, per cui poteva essere tirato; o era forse altra spezie di Calamita a lui ignota. Egli però descrive un' altra, che appella Carnea, quasi che porti la carne, rara, distinta con vene, e che si attacca alle labbra . Altra simile riferifce, con cui l'ago stropicciato ferifca fenza dolore : ed attefta di averne fatta egli iteilo la sperienza. Il Carleton nell' Onomattic. De Foffil, descrive pure la stessa Calamita bianca, o carnea, che invece di tirare il ferro tiri la carne, e che si trova nell' Hola d' Elba della Toscana . Il P. Chircher De Art. Magnet. lib. 1. cap. 4. fa menzione di que-Ita fpezie di Calamita , e dice: Ego certe ex Infula Ilva, ubi copiofuseft ejus proventus, non exiguam quantitatem comparavi ; at illa miracula Cardani falfa invenio 11. Ri-

11. Riferisce altre Calamite Andrea Libavio De Bituminib. part. 3.1. 1. cap. 12. come sono Pandarbas, che tira l'oro: la Sagda, che tira i legni. Della prima, che è pur detta Pantaura ne scrivere no nel lib. 5. e della Sagda dufe Plinio lib. 37. cap. 14. Sagdam Chaldei athurefcentem navibus habent: invenitur pravini coloris, cioè di color verde : e Gaudenzio Merula, che trascrisse da Plinio, vi accrebbe delle ttravaganze, dicendo: La Pietra Sagda vien portata da' Caldei infino a noi , enon è molto facile a troparit : e non si pigliarebbe , se ella non si lasciasse pigliare; perocche per ana certa e ficacia naturale di spirito ella vi a trovare dal fondo del mare le navi , che paj ano fopra, e si attacca si tenacemente al fondo, o alia carena della nave, che ella non si può cavare fenza tagliarfi il legno, dove è appiccara. Cosi è da lui accresciuta la savola, se pur non ha ciò tolto da Alberco, che riferisce il medesimo della Sarda, e che ha un color puriffimo, crifplendente . Lo iteffo Alberto Magno, o più tofto il finto Alberto,lib. 2. de reb. metall. cap. 6. trattando delle fignature, e sospenioni delle pietre assegna coll' autorità d' Ariftotile altre Calamitesche farebbero maravigliofe, fe favolofe non foisero. Dice dunque, che Aristotile affegna varie spezie di Calamita : alcune tirano il ferro, altre l'argento, altre il rame, altre lo stagno, altre il piombo, altre tirano le carni umane: e dicesi, che l'Uomo rida quando da tale calamita è tirato, e si îtia appresso la medesima sinche muojasse la pietra è molto grande : altra tira le offa, altra i peli, altra l'acqua, altra i pefci . La calamita Oliaria tira l'olio:la pietra dell'aceto cosi detta, tira l'aceto, quella del vino tira il vino, e la schiuma di quella tira la schiuma del vino; così la seccia di quella tira la feccia ; quasi che abbiano diletto le pietre in quelle cose, o l'anima, per cui si muova. Queste curiosità, che sono pure favole sono anche da va-Tom. I.

ri Autori credute, e tiferite : e per farle maggiorme nte credere, aflegnano l'autorità di Arittotile ; ma che tal libro di Arittotile fia falfo, l'abbiamo dimoltrato nel Cap. 7. del libro i degli Scrittori delle Gemme, e nell' Idea dell'. Ifforia dell' Lalia letterata.

12. Gli Alchimitii anche le loro spezie affegnano, e dicono la prima. Limagrito, il cui toccantento di sorza al fero di volgerii all' Austrot la 2. Teomede, per cui si volta alla Tramontana 12. Almas Largons, per cui si volge all' Oriente i la quata Calamitro: e scrive Aldrovando: Potabulum ficitismo redimus of jabulojom, quia metumes, ne nobe nimis vocabulo fraus detegatur; sunde in dostrina Copmissaramento del mendicia, of imposituras esse observamento.

23. Ma la Calamita detta Tramede, che scaccia da se il ferro, su da tutti gli Antichi affegnata: e stabilirono, che naha ne monti vicini dell' Etiopia o dell'. India. Così Plinio affegnò pure due pietre, una che tira il ferro, e l'altra, che scaccia. Mattiolo la descrive per vera, e che nasca ne' monti dell' Etiopia non lontani dal monte della Magnete: loggiugne : Quo fit , ut qui calceis ferreis per magnetis montem pergunt, pedes fubmovere nequeant; per alium vers ambulantes, nunquam pedibus consistant , & veluti tripudiantes frant. La descrive pur con Plinio il Renedeo: e'l Rueo la chiama Gemma Teamide : e molti altri l'approvano . Aldrovando nominandola collaclaufula (fi tamen invenitur) la loda come utile contro il veleno della Calamita, effercitando operazioni a quellacontrarie .

14. Nacquero queste favole, e questi abbagli, perchè gli Antichi non ollervarono con diligenza la Calamita, che ha l' una e l' altra natura, come dice il Gassendo imperocche una stessa calamita ha come due parti opposte, che vodgarmente diciamo Poli, uno Boreale, e

346 Iftor, delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma, Lib, III.

l'altro Australe: e l'ago toccato in una parte, se all' altra si accosta, pare, che da quella è scacciata, come appresso diremo. Tutto ciò spiegò prima di Gasfendo Giovambatista Porta nella Magia lib. 7. e nel cap. 24. descrive la sperienza;perchè ponendo un ferro in equilibrio, che sia stato tirato da una parte di Calamita, quando rivolgerai l' altra, fubito il ferro fugge, e si ricovra nella contraria parte in quel punto contrario, che sta al primo opposto per linea dritta nel mezo. Bifogna però, che il ferro che fia ftato tirato dall'altra parte della Calamita , fia flato ancora dentro della fua attività, ed abbia acquistata la virtù per un poco di tempo.

15. Ne Giornali de Letterali d'Italia 7700 33. part. Letta 148. li riferifice nel 1000.5. l'itrovarfi nel Muño del Conte Ab. Giovannatonio Baldini in Piacenza una Tourmalina , o pietra d'anello, trafparente, e di color fofco, che nafce nell'Ifola di Ceilon. Polta fopra carboni acceli, tira fopra di fe le ceneri diffanti due o tre di tata, e poco dopo l'erifo. Spinge, come nel mefe di Giugno del ayao, ne fu fatta la fiperienza avanti gli Accademici di Francia, i quali differo, negli anni addierto averne veduta attra negli anni addierto averne veduta attra

Gmile . 16. La prima differenza delle calamite è di maschi, e di femmine, per la forte, o per la debole virtù che hanno di tirare il ferro,e fare le elere loro operazioni. Offerva il P. Chircher, che vi sono calamite graviffime, al tre leggiere,. come pomici, altre più, o meno potenei: altre porose, o solide: altre sembrano pietre, o vene metalliche. Tutte peròbenchè non abbiano forza di tirare ugualmente; nondimeno con qualche virtù dispositiva si dirizzano per lo più a' i poli . Tanto più efficace farà la calamita, quanto più profonda farà la vena, donde è cavata; e così tanto più farà debole, quanto più farà vicina all' aria,ed alla superficie estrinseca ; perchè esposta

alle ingiurie dell'aria, del Sole, e degli umori, finervata di forze fi confuma. Le calamite però dell'Ifola Elba tra la Corfica e l'Italia nel mare di Tofcana, sono di poca forza, perchè fi cavano, o fi troncano dalle rupi marine magnetiche.

· ARTIC. III.

De' luoghi della Calamisa, e delle sue favolose Montagne.

27. N ON vi è quafi luogo, in cui la Calamita non fi produca, la quale o è apparente o troppo profonda in maniera che possa farti palese: o fono almeno in ogni parte i corpi magnetici, conforme dice il P. Chircher. Si trovano però calamite in tutte le miniere di ferro della Germania, nell' Inghilterra, nella Spagna, nella Francia. In tanta abbondanza è nell'Italia, che tutti i Monti Appennini continuati dir fi postano una continuata vena di calamita; olare l'Ifola d' Elba, di cui abbiamo scritto hel fine dell' articolo precedente . Vi fono calamite ancora nella Sardegna, nella Corfica, ed in tutte le Ifole del Mare Mediterraneo: così nell' India Orientale, nella Cina, in Bengala: in molte vene dell' Etiopia, nella Natolia, nella Macedonia, nella Norvegia, nella Danimarca nella Svezia, nella Livonia, nella Ruffia, nella Pruffia, nella Polonia:e così in ogni parte, dimostrando varia forza e natura fecondo la varietà de' luoghi della Terra .

ves seriffero gil Antichi, e molti anche de' Moderni, ritrovarii Montagne,
Scogli, ed Role intere di calamita, le
quali a fe virano le Navi co'i chiodi di
terro. Ciò affermano Autori Greci,
Ebrei, Atabi, Latini, ed altri: ediffe
Strabone: In Orientali mari baud infrequenter navei ipfe vi raptrite Magneticarum petramm periclitariur. Olao Magno attelba con maraviglia effervi tali
monti nel Settentrione; Giorlamo Framonti nel Settentrione; Giorlamo Fra-

caltoro diffe, che vi fieno fotto il Polo Boreale: il Maurolico pose un' Ifola oltre il Polo tutta di Calanita. Vives in Schol, ad D. Augustin. Alberto Magno, ed altri narrano, che nelle Riviere dell' India vi tieno infiniti Scogli magnetici, spezialmente dall' India al mar Rosso, da' quali i Marinari ti guardino. Approvano questi Scogli Simone Majolo Ton. 1. Dier. Canic. Colloqu. 16.e molti altrite dicono, che le Navi, che navigano nel paele di Calecut, non fono fabbricate con chiodi di terro per la frequenza di tali Scogli Magnetici; perchè facilmente ti scioglierebbero, tratti i chiodi dalla virtu della Calamita . Conferma lo steffo Francesco Alunno nella Fabbrica del Mondo, num. 1139. ed haper vero quelche cantò il Petrarca part.t. Cang. 18. Una pietra è si ardita

Là per l' Indico mar ; che da natura Tragge a se il ferro, e'l fura

Dal legno in guifa,ch'e navigi affonde. 19. E' pur quetta una delle belle favole degli Antichi, la quale fu da molti accettata per vera ; ma molti de' più moderni, che per quei luoghi han fatto viaggio, il contrario ci atteltano. Riferifce pur la favola il P. Chircher, e poi foggiugne : At ego multum rei veritatem indazans, rem omnino fabulofam deprehendi: in India Orientali, ubi tritissimum iter nunc eft , nullum fuiffe buc ufque , qui vel bujusmoji periculum incurrerit, aut finile quippiam its in partibus notarit . Il Ra-· mulio accertò , che tali Monti non vi fieno, come scrisse il Gassendo : e crede il Renodeo effer ridicolo quelche ferive pur Tailniero, che alcune Navi con chiodi di ferro per lo mare d'Etiopia errando, e dalla tempelta trasportate a' promontori, sieno state tirate al fondo dalla Calamita, o almeno si sieno disciolte tirati i chiodi : e soggiugne : Hæt enim vetularum funt infomnia, viri docti calamo nimis indigna .

volofa ; perchè in Calccut, ed in tutto quel tratto di mare vi fono molto piu navi chiodate di ferro, che di legno. E' ben vero, che nell' Ifole Maldive vi fono con chi di di legno: e crede eglische cottano meno, e per penuria di ferro. Pietro della Valle nel Tom. 1. letter. 1 1. de' fuoi Viaggi, scrivendo delle Barche o con legni invece di chiodi compotte, o con funi, che ti ufano nel Mararoffo, e nel Nilo, dice, che non li fanno per quei monti di calamita , che dicono bugiardi , c molto allo (proposito; ma per la carestia del ferro : edanche per un'ufo così prefe per ispender meno. B ciò si è veduto ne' tempi antichi ancora; perche Strabone scriste delle barche di cuojo usate al fuo tempo dagli Arabi nel Mar Rolfo, e di certe altre composte di verghe, che ufavano gli Egizj nel Nilo a' Confirm dell' Etiopia. Senofonte molto prima di lui delle barche di cuojo nel Tigre, e più avanti altresì Erodoto di barche pur di cuojo nell' Eufrate, e di navilj fatti di piccioli pezzi di legno in Egitto, ci hanno lasciata memoria. Altre barche dette Kilet ufate in questi tempi nel Tigre descrive il Tavernier ne' suoi Viaggi di Turchia, e di Perfia lib. 2. cap. 10. che fons cinque o fei pertiche legate in forma quadra, e vi metton) fotto cento pelli di capre gonfiate, e sopra vi itendono feltri groffi, acciocche le mercanzie non si bagnino : ed a' i quattro cantoni quattro pertiche per remi: e giunti in terra, si disfà il Kilet, e si portano gli otri fopra i muli .

21. Angelo Legrenzi ne' fuoi Viazzi dell'. Afia pur descrive le comuni barche ufate per tutta la spiaggia della Perlia. che asportano mercanzie dall' Arabia Felice, da Mascati, e da altri luoghi. Sono di fragil legno fenza chiodi, o altri ferramenti , cucite assieme le tavole col mezo di cordicelle fatte di ramofcelli di Palma contorti, e le connessioni sono 20. Il Garzia nell' Iltoria degli Aro- chiufe colla stoppa della stessa Palma , e mi lib.1.cap. 57. dice ancora , che tia fa- con pece . Altre timili riferifce lo tteffo

X x 2

Pietro della Valle fatte di pochi legni, e fottili, congiunti infieme con corde impegolate, e tutto il refto dell' armatura invece di tavole, è di cuojo, e la vela di stuoja. Così vide dell' altre su'l Nilo, che vengono di lontano affai, cioè dall' Etiopia, che pur erano di pezzetti piccioliffimi di legno infieme uniti da'cavicchi dello stesso legno. Dimandò il Legrenzi i marinaj , perchè usavano tali barche : e gli fu rifpolto, per cagione delle Calamite, che fono nel fondo del Mare, che tirano il ferro; del che si pigliò rifo, affermando, che non per altro veramente lo fanno . fe non per difetto di ferro, e per la loro povertà. Gabriele I remond ne' Viaggi dell' Evitta lib. 1. cat.27.descrivendo il Golfo del Sur porea una fimile relazione; cioè che i Vafcelli Indiani hanno le tavole cucite una coll' altra con groffo fpago di palma, e la cucitura coperta dentro, e fuori di pece: e benchè dicano non usar ferro per la gran quantità degli Scogli della Calamita, che vi fono in quel Mare, onde le loro ancore sono di grosse pietre : egli crede, che ciò provenga da mancamento di ferro.

. 22. Fu più credulo però il P. Vincen-23-Maria di S. Caterina Carmelitano Scalzoammettendo la favola delle Parche fenza chiodi per cagione della copia della Calamita, che nel fondo del Mare si ritrovi , per cui i legni si disfanno , e si spezzano ; e l'affermò egli per cofa vera, e fenza contralto ne' firoi V aggi all' Indie Orientali lib. 1. cap. 34. Sono veramente varj ufi di barche in. quei luoghi per mancanza di ferro: e le formano anche per minore spesa, e talvolta per più comodo s mentre i chiodi di legno non possono arrugginirsi, come quei di ferro, e rodere i legni flessi col progresso di tempo. In molti luoghi fanno ancora barchette di legno, tutte di un folo pezzo di albero incavate fenza alcun chiodo, e le dicono Canoe. Il Tavernier descrive altre spezie di bar-

che ufate nell' India, ne' fuoi Viaggi lib. 1. cap. 31. e sono una spezie di ceste grandi fatte di venchi, coperte di fuori con pelli di buoj, nel fondo delle quali si pongono alcune fascine per distendervi di lopra tappeti da porvi le mercanzie, acciocche non si bagnino: e così pallano i fiumi . Pallano di continuo dall' Europa a quei mari le Navi lavorate con ferri diverfi e ne chiodi, e negli altri strumenti, e-de Monti, o degli scogli delle Calamite non temono : perlocchè colla sperienza conoscono quelche degli stessi monti hanno gli Antichi favoleggiato.

ARTIC. IV.

Della Virtù Attrattiva della Cafamita, e della fua tazione.

23. M Olte, e veramente mara-vigliose sono le virtù della Calamita,e molte favole ancora li fono scritte da' creduli ; e però bisogna, che nella floria della Calamita alquanto ci fermiamo, per riferire quelche è più certo, e più utile; ad altri però rimettendoci, che della Calamita hanno feritto Opere intere, come Giovambatifla Porta nella Magia naturale lib. 7. il Gilberto Medico Inglese, il P. Nicolò Cabeo Giesuita Italiano nella Filosofia. Magnetica , il P. Chircher nell' Arte Magnetica, il Grandamico, il Fornerio, il Zucchio, ed altri

24. Due fono le virtù principali dolla Calamita: una è di tirare il ferro a fe, e la dicono Attrattiva: l'altra di voltatti a' Polt del Mondo, e l'appellano Direttiva. Alcuni confiderano la terza, che è di comunicare la virtù fua al ferro; ma così quelta , come la virtù di tirare altra Calamita all' Attrattiva appartiene .. Altri la quarta vi aggiungono , cioè la virtu di ritenere il ferro fofpefo; ma questa dalle prime dipende, perchè in tutte fi esercita la virtù di ti-25.00-

rare .

25. Conobbero gli Antichi alcune di quelle virtincome dice Cardano de Sub-fillibo, coico, che una fipezie di Calamita dirizzava il Ierro a Borea, e l' altra ad Aultro: che ella è trata anhe dal Ierro: che tira il ferro penetrando anche i corpi; come fe vi è trappolita la avola, ma l'invenzione del Boijolo fu più moderna : e di ciò firiveremo al fuo luogo, qui bif gnando efaminare la virtina del proporta d

tù, che appellano Attrattiva . 26. Come la Virtù attrattiva della Calamita si faccia, on cui tira a se il ferro o altra calamita, è stata una delle queltioni ditticili deg'i Antich, e di altri più moderni, che diverse cag oni asfegnarono. Talete, che stimo animata la Ca'am ta dide, che fia l'attrazione cagi mata dalla fua fteifa anima, dando anche al ferro la vita: e così penvò ancora Anasfagora: e senza dubbio tra le favolofe questa opinione si annovera. Porfirio lib. de Abstinent. ab animal. feguitò Talete. Diogene Apolloniate crede, che nel ferro vi tia umidità , con cui la Calamita, che è più secca, si pasce. Empedocle affermò, che escono dalla Calamita, e dal ferro alcuni corpicciuoli, e che ambidue abbiano i pori mifurati. Democrito volle lo stesso; ma che tieno più fottili quei del ferro. Epicuro disfe, che escano dalla Calamita e dal ferro gli atomi, o corpicciuoli di figura consimili , che si abbracciano ne corpi del ferro, e della calamita : onde colla riflessione tirano il ferro. Lucrezio spiega, che dalla Calamita escono più corpicciuoli, e più potenti, per cui l'aria affai più li scaccia avanti la Calamita ; e però fi creano spazietti di vacuo elferro alla Calamita ti avvicina a e feguitò quelta opinione Aldrovando. Cornelio Gemma ricorre a' suoi insensibilissimi raggi. Cardano De Subtil. lib. 7. pensò, che tira il ferro, perchè è fuo paholo; ma ciò con più ragioni mostrò falso lo Scaligero , Alcuni stabilirono un folo corso accidentale di certa qualità, da

cui si tira il ferro alterato : così Averroe, Alberto, e molti stimarono; anzi Avicenna volle, che la virtù di tirare il ferro sia della sua proprietà, e della divina virtu : non dalla caldezza , o freddezza, o dall' anima, che stia in lei, che mandi fuori certi corpi curvi; o per la somiglianza che abbia colla natura del ferro, o per li corpi vacui, che abbia dentro; ma che abbia per fua compleftione come la pietra, che ha la compleftione di attraere la sua virtù . Ricorrono altri alla simpatia , ed affettata similitudine : e quelta assegnò ancora Levino Lemnio in Occult.lib.4.cap. 10. Alcuni conformandoti al fentimento dell' Afrodife , che la virtù attrattiva lia nota folo a Dio, e di Galeno, e di Avicenna, che la disfero divina, afferirono, che sia affatto occulta la sua cagione, e che sia vano il poterla investigare : così disfero Giovanni Augurello lib. 2. Chryfop. Fernelio, e Mattiolo, che aggiunfe effer necessario dire, che il Cieto, e la Natura abbian dato tal virtù particolare, come alla Torpedine marina di fare stupida la mano di chi la tocca viva. Francesco Rueo De Gemmis sognò della Calamita i miracoli esfere prestigi, ed invenzione diabolica. Colbert ricorre a' suoi effluffi, e princip; meccanici : Philosoph. pet or nov.tom. z.tract . difp. z. an. z. Bernardo Celio de' Mineralib.p. 1. lib.4. c. 6. num. 12. scriffe: Particularis caufa hujus effettus nulli adhue comperta elt. Paracelfo assegnò la cagione alla nimicizia, colla quale estrae dalla Calamita lo spirito della Magnete:diffe anche lib.2. de pelle, che la Calamita tira il ferro perchè questo ha lo spirito vitale della Magnete: ed altre cagioni assegnò ne suoi libri-Il Quercetano De Medic. Sparyr. pratar. c.4.afferi farfi l'attrazione alle volte a forza di calore : altre per la fuga del vacuo : altre volte per la similitudine di tutta la sostanza. Gabriele Fallopio De Morbo Gallico , cap. 76. diffe efferes due i misti, che appellò miracoli della

Natura, la Calamita, e l' argento vivo, dal quale mottrar fi posta la rifurrezione . Nel cap. 11.De Metall. Foffil. dice, che per proprietà occulta la Calamita tira il ferro, e'l Succino la paglia. Nel cap.3.De Med.purg.fimplie.atterma , che il terro ii muove alla Calamita, come ad un corpo più perfetto, acciocche da. quello tia contervato, o perfezionato; ma non perchè la Calamita tia nutrita dal ferro, come dice avere intefo male Cardano, il quale pure affermo, che poita nella limatura fi accrefca ; onde egli atteita averne voluto fare una volta la sperienza, e trovò essere una pura fin-Zione .

3.7. Súmó Andrea Libavio De Bitumin (come abbiamo di lui riferito nell' Art.1.) che fia nella Calamita lo fiprito finagneticamente bituminofo, contemperato pero, e mefolato collo fiprito del ferro: e coi vuole, che la Calamita tira colla forza bituminofa difporta con certo modo, ped affezionata allo fiprito del ferro; pero tira come agente il terro paziente, e lo ritiene - Lo Piprito ferroe bituminofo è comune ad ambidue; ma non fubito forroe, e con tanta forza dal ferro-come dalla Calamita-per la diverfae congulazione, o confilienza.

28. Dice il Kopig effer grande la convenienza della Magnete, che ha in fe porzione di ferro col ferro stello, in quanto a' i pori per ricevere gli etfluvi della materia magnetica : e con quelta differenza, che quelle picciole particelle, che ha la Calamita, o perchè i lati de' pori fieno così rigidi, che non poffano acquistare un lito contrario, fauno, che nella Calamita verfo una parte almeno della materia magnetica diano il pailaggio. Ma nel ferro, perchè le particelle fono molli e pieghevoli, naice, che per altra parte trovi l'entrat. Quindi vuole, che si faccia l' attrazione magnetica, quando dalla magnete nel ferro vicino si porta una grande abbondanza di materia magnetica , la quale

fubito apre i pori del ferro, e quelle particelle, dalle quali erano otturati, così le pieghi verto una parte, che poi nella iterià maniera per lo ferro, e per la Calamita ti muovano : e così lo stesso diviene quati Calamita, .a lui comunicando le fue qualità : e quando ciò li fa, la materia magnetica, che e dal ferro, e dalla Calamita efce , scaccia l' aria , che fi tramezza, che poi o il ferro verso la Calamita, o quetta verso il ferro fpinge, o forza ambidue a congiungerii , effendovi l'unione de' moti, come fpiegano l'Autore Scrutinii Verit. Tom. 2. lib.9.cap. 7. e Regis Filosofo Francese nella Filofoha naturale .

29. Giovambatista Porta nel lib. 7. della Magia cap. 7. stimò, che la Calamita fia una miftura di pietra e ferro, come se fi dicetse una pietra di ferro, o un ferro di pierra; ma in modo, che non abbia perduta la fua natura di pietra, nè l'altra fua il ferro ; anzi mentre il ferro cerca superar la pietra, e la pietra il ferro, ne viene quel tirar del terro . Inquella maifa vi è più di pietra, che di ferro ; e perciò acciocche il ferro no venga fuperato dalla pietra, delia congiungimento ed amicizia , acciocchè quelche non può folo, poila coll'ajuto d'altri ; tutte le cose create difendendo l'effer loro. Per fervirti però di quell' amica parentela, e per non perder lafua perfezione, tira a se il ferro per forza; ma spontaneamente al ferro se con-· ferisce. La Calamita non tira il marmo, perchè non ha bisogno di marmo, essendovi affai di pietra nella fua maffa: e fe una Calamita tira l' altra, è per la porzione di ferro, che quella ha in se stessa. Ciò conferma , perchè le miniere di Calamita fono dove fon vene di ferro, nafce tra i confini del marmo , e del ferro: vi fono Calamite, in cui si trova più pietra, ed altre in cui vi è più di ferro: ed in Germania fi cava Calamita, da cui fi cava buon ferro: e la Calamita nella limatura di ferro acquifta maggiore virtù , e li conferva.

30. Gli effluy, che escono dalla Catamita si provano senza dubbio da fuoi effetti: e questa uscita di estluy si vede molto chiara in vari corpi. Il fuoco manda essivati di particelle così forti, che converte in succo tutto quello, che a lui si avvicina, e di e atto ad apprendere il fuoco e di e pure ciò fensibile alla mano, quendo al fuoco si accosta... I corpi odoriferi spargono estluyi di odore della foro natura: così di fettore i corpi puzzolenti. Ma passimo alle olfervazioni degli effetti maravigliosi della Calamita in ordine alla virtu sua di tirare il terro.

ARTIC. V.

Delle varie Oservazioni del tirare della Calamita.

E' La Calamita così avida del ferro, e di altra Calamita, come altresì dell'acciajo, che è ferro più puro, e più duro, che lo tira a fe, e le'l congiunge secondo la diversità delle sue forze, e la proporzionata distan-2a nella sfera dell'attività fua, non fecondo il peso suo; ma secondo la virtù: spezialmente se non è quello soverchio · grande, o affisso; essendos conosciuto, che una leggiera Calamita tira un ferro più pefante, e talvolta si accosta al ferro, che con pertinacia gli reliste, come dice Libavio. Francesco Calceolari Speziale di Verona avea nel suo celebre Museo un pezzo grande di Calamita, come un pane, che mettendola nella bilancia con un coltello nell' altra, lo tirava a fe nella fteffa parte della bilancia, come riferisce il Borgarucci.

32. Non tira il ferro con eccellenza da ogni parte; ma folo fecondo il flusso della virti sua, e della linea retta 10 secondo il suo punto 1 che si dee ricercar con diligenza, la pietra rivoltando sinchè il ferro si attacchi: e sarà quello il fuo punto dell' attrazione; e l'altro oppolto discacciarà il ferro.

Ogni Calamita, fia pur grande, o picciola, ha i fuoi poli oppolit, cioè il Boreale, e l'Auftrale; perlocché fe si meterà pendente, e libera, ciachedun punto si dirizzarà al suo polo e e viene propriamente fomigliata ad una picciolaterra; ma di ciò ne feriveremo sotto la virtò direttiva.

Non fono tutte uguali le Calamite; ma una dell'altra è più potente nel tirare il ferror e non vi è Regione, in cui di maggiore, o di minore virtù non fa trovino alcune, come dice Eufebio Nietembergio in Philosoph.curiof.tib. 5. cap. 23. anzi moftrano questa divertità di forze, ancorche da uno stesso luogo, e da una stessa miniera si cavino. Questa forza, e perfezione, come dice Gaffendo, dipende dalla purità della vena, da cui si cava; perchè se in essa non vi farà cofa eterogenea, e mescolata cofa straniera, fard ottima . Quanto più profondo è il luogo, donde si cava, tanto più avrà forza: e quella che è vicina all' aria, ed al Sole, è debole reome abbiam detto altra volta ..

33. Quanto più grande far la cafarita tanto più firal robulla: e talvolta una picciola 'pietra far a uguale di fome ad una grande; perche la picciola far a più pura. Accade lo felfo al ferro, che fe far a più puro, e pulito, far à tanto più atto ad effer tirato dalla calamita, ed atto ancora a tirare altro ferro.

ta, ed atro ancora a tirare airro ierro;
Per Gonofere i Poli oppoli nella
Calamita, vuole Giovambatilla della
Porta, che il pongla pietra fopra in
fovaro incavato, o ferola; o altro legoo leggiero, e quello fopra l'acquat
conì la citata libera, il punto fettentrionalei i voltari al polo fuo fettentrionalei: el "Auftro all' Auftraie oppolito.
Così ancora fe fi accomodara in bilancia, purché lità libera, e das elfelia
volger fi poffa. Quell'a che voltari finbito il legno al fuo polo, o ve il ferma-

352 Iftor.delle Gemme,e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. III.

rà, farà di maggiore virtù di quella, che

debolmente ii volge.

34. Sono quelit due punti di retta lineasuno oppoito all'altrogma fe la pietra
ti lari in più pezzi, ogni pezzo avrà ancora i fuoi poli oppoitt, ferbando quel
tito, che tenevano nella l'ioro miniera.
Quelta linea fi muta in modo, che in
ogni pezzo fi prende il luogo di mezo,
e regola i due punti oppoitt, ed ogni
pezzo avrà le fue forze dittinte: ma fe
di unovo fi riunifcono i pezzi, come
erano prima, le forze di tutte il uniranno in una nelle parti di mezo. Quelta
forza però benche tia nel mezo, ti palefa nella fola eltremità.

35. Oticrva lo ficilo della Porta, che fe una calamira ancorché debole fia fitopicciata da altra calamita di più forza, mai muta la fiu natura; ma fela debole nello tropicciamento riceve certi peli, che fono parti minime dell'altra pietra, le quali ii fion rotte; allora mutara la fiua natura, e pigliarà quella dell'altra. Quelli peli comunicano anche al ferro la virtu magnetica; ma fe la pietra ittopicciata fara maggiore, di quei peli, non mutara la fua natura.

La parte boreale d'una calamitatira a fe la parte auftrale dell'altra, e faccia l'altra boreale; perchè per la fimilitudine delle fottance, e per lo defiderio quafi di riunivii, e eiecverelo ftelfo fito, che nella miniera tenevano, il punto Boscale cerca la parte Auftrale,

e l' Auttrale la Boscale ; però il Borcale

fcaccia l' altro Boreale, e l'Australe l'al-

56. Vide lo ftefflo Giovambatiffa.Porta varie fopeci di calamite: a le quali
porta e da vari paedi non erano uguali
di fozze; tanto che una del pefo di un'
oucta tirava due oncie di ferro; e così
fermo lo riteneva; che con difficultà e
violenza bifognava dilitaccarnelo. Altre
poi di quaranta libre per la languidezza
tiravano appena meza oncia di ferro;

La Calamita quando farà di forza tira a se un'anello di ferro, e non solo lo mantiene sospeso: ma gli comunica la virtù fua, in modo che quell' anello tirarà e ritenerà l'altro anello : e così in più pezzi di anelli, che vengono a formare una catena. Lo ttello succede in più calamite ; purche fi attacchino, e fi accostino intieme da quelle parti amiche già dette, non colle, contrarie . Avverte ancora lo fieifo della Porta, che .volendo unire infieme più calamite , fi dee offervare l'ordine, che la maggiore tia la prima, la minore tia la feconda , e così dell'altre; tanto che la più picciola fia l'ultima .

37. La parte, che tira della Calamita e di maggior violenza di quella, che caccia. Le parti contrarie fono ancora vicendevolmente contrarie; anzi fe faranno molti pezzi di Calamita in forma di catena pendenti in aria, ed al terzo o quarto pezzo accostarai la parte nemica + fi romperà da quella parte la catena. Il tito ancora fa variare le contrarie virtù della pietra; perchè quella parte, che tirava di fopra, di fotto fcaccia, e tirarà a se quella parte, che scaccia va quando era fopra . Non tira la Calamita da ogni parte; ma da un folo punto determinato : e se si metterà il serro vicino la calamita, non si moverà se non guando fi voltarà al fuo punto ed allora il ferro stesso cominciarà a tremare e muoversi .

38. L'amore è maggiore tra il ferro, e la calamita, che tra la calamita e calamita; onde posti sopra una tavola...* pezzetti di calamita, e di Jerro di ugual peso, accostandovi la calamita, si moveranno prima i pezzi di ferro.

Quelche fuccede agli anelli di ferro fuccede ancora agli aghi; perchè fe tierrai un'ago colla calamita, quell'ago di ferro tirerà l'altro i e così tanti altri, finchè giungeranno i raggi della fuarttività. Dice lo itello Giovambatilta, che con una pietra di una libra ha tenuto folpesofipesi dodeci aghi è e chi vorrà tirarne più a reghi quelli a quei busetti dellacalamita a e così per ordine dal tocco ciascheduno tirarà dalla base : e così egli colla pietra di un'oncia dice aver tenuto attaccati mille aghi.

39. Tutte queste offervazioni sono più diffusamente dimostrate dal medetimo Giovambatista Porta, ed altre ne riferiremo nella virtù direttiva, e ne' feguenti Articoli . Afferma ancora il P. Chircher, che la Calamita di al ferro una virtù maggiore di quella, che hain se stella, per qualche migliore dispofizione, che è nel ferro, come è la durezza, e la parità, e spezialmente nell' acciajo, che è più puro, e più denfo: e molto più se è ben percosso, e pulito: e se la sua figura è più comoda, cioè lunghetto, e largo, come nelle spade, in cui più fortemente la virtù si comunica, e più lungamente fi ritiene . Paffiamo però a considerare altri modi della sua virtù attrattiva .

ARTIC. VI.

Se la Virtù della Calamita penetri per sutti i Corpi .

40. T' Pur una delle maravigliose L virtù della calamita di penetrare ogni corpo in maniera, che i suoi ettluvi fenza dithcultà per ogni materia s'introducono, come affermano gli Scrittori tutti Magnetici. Dice il Chircher, che la sua forza tutto penetra, e niente offende: paila per li corpi folidiffimi, e duri, e i fottili, e i rari ugualmente, come l'oro, l'argento, il vetro; la mano dell'Uomo, ed ogni altra cosa. La mano se si trappone, non impedi sce l'azione, e ne meno la fente. A niuna cofa è contrária la fua forza, e nociva; o la azione magnetica . Narra Giovambatilta della Porta, che la virtù fua di tirare, e di scacciare non si può rattrenare con alcuno impedimento. Se fopra Tom. I.

una Tavola di legno, di pietra, o di metallo si accomoda rà sospesa la Calamita, e si moverà altra Calamita fotto la tavola, la virtù sua penetrando per lo corpo della tavola, come fe non vi fosse l'intermezo, sa muovere, o sermare la Calamita di sopra; purche la tavola non sia ancora di Calamita, o di ferro, per cui la virtù fua s' inspedifce. Così egli facea molti giuochi, facendo muovere fopra la tavola vari pezzi di ferro colla forza della Calamira poita fotto. Dice tra le altre curiofità avere inteso, che se alcuno terrà la Calamita fotto un piatto di argento, in cui vi lia un ferro, secondo il moto della mano con la Calamita fotto il piatto fi moverà pure il terro. Ma se un poco di ferro fara fopra una lamina di ferro, o una pezzetto di Calamita, non ti moverà: perchè la virtù della Calamita, che muove si diffondera per tutta la lamina la quale per effer di maggios peso di quelche si richiede, stara immobile .

41. Il Vetro si stima un corpo dens fiffimo, che non ha uguale, e pur dalla Calamita è penetrato, come scrisse il Boile de Subtil. efflur.cap. 4. Ciò provano colla sperienza; perche nel Bossolo Nautico prontamente si muove, movendovi sopra la Calamita. Benchè di ciò ne dubitò il Boile, quasi che potessero gli etiluvi della Calamita penetrare non per lo vetro, ma per la materia. che il vetro circonda : nondimeno altra fperienza tentando, che pur riferifce, trovò vera la forza degli effluvi magnetici. Afferi nel cap. 5. de nat. determinat. effluvior. che si trovano pochissimi altri corpi affai minuti, che penetrino i pori del vetro. Confemò la lteffa virtà il Bechero Phyf . fubterr.lib. 1.fell. 2. cap. 4. dicendo, che gli ettluvi della Calamita penetrano i vetri groffiffimi; poicchè si danno alcuni spiriti sottili atti a penetrare tutti i corpi, ed anche i vetri: benchè non si potlano più in corpi ridurre. Non is può negare, che gli efflu-

vj del

vi del Sole sieno caldi, e pure penetrano i vetri stessi: e nulladimeno il Digbeo prova, che sieno terrei corpicciuoli.

42. Non si lascia penetrare il vetro da alcuno umore aqueo, o liquido, o che sia freddo, o riscaldato; ma ammette la freddezza, o'l calore, e la luce. ancora; ma non il Sole, ed il vento, nè l' aria . Proibendo l' ingresso all' aria-, questa penetra nell' occhio degli animali, che per la chiarezza quasi pertugia tale fostanza solida e dura. Dice però Tommaso Cornelio De Circumpulfione Platonica, che la foltanza eterea penetra il vetro: nec mirum videri debet, quod bujusmodi materia vitri soliditatem penetrare pofit ; nam fape ex ampulla vitrea, figillo , ut loquuntur, bermetico claufa, tenuiffimi quidem liquores ad ignem exhalant, or nonnulli etiam Chymici fales egrediuntur, quin videmus quoque bydrargirum in aqua Itygia, ut vocant, folutum, per vitri poros exudare .

43. L' Argento vivo tutti i vasi di metallo, o di pietra, ne' quali è racchiufo , pertugia ; ma non il vetro , in cui lungo tempo si conferva: e benchè fora tutti i corpi duriffimi ; non è però valevole a forare un fragil vetro, come offervò Ilidoro lib. 16.c. 18. e pur gli effluvi della Calamita, dell'argento vivo hanno più forza . E' tale la configurazione de' pori del vetro; anzi è così denfo, che non ammette alcun corpo, nè la-(cia penetrare alcun vapore anche dell' acqua sfumata e divisa . Gli Accademici del Cimento no loro Saggi di frerienre l' offervarono col fale asciutto, spolverizato rinchiuso dentro un Vetro, e tenuto fotto acqua: e videro, che i vapori dell' acqua non penetrarono, come ben paffano per la terra cotta col tempo. Volle però Girolamo Mercuriale De corno fcendis , & curand. bumani corporis affettib.lib.1.cap.28:che il vetro abbondi di strettissimi pori: e lo provò con gli argomenti recati da Alestandro neº Problemi . Primo , perchè fi vede , che l'

acqua penetra i vasti di vetro . Secondo, perche sei vasti di vetro si stropicciano colle scorze di cedro, il suo spirito infetta l'acqua tutta. Il calore ancora, e'i suoco passa per lo vetro, in cui l'acqua si riscalda:

ARTIC. VII.

Della Calamita armata.

44 V Arj modi hanno molti tentato per accrescere la virtù della Calamita; acciocchè più gagliarda, a grandiffimi uti foife ftata più utile, come dice Giovambatifta Porta . Aletlandro Afrodifeo nel principio de'fuoi Problemi stimò, che si accresca ponendosi nella limatura di ferro, credendo, che di quella fi nutrifca; ma fattane la sperienza lo stesso Porta, trovò che era quali infentibile la f rza cresciuta; ancorchè la Calamita per molti meli fia flata inun cumolo di limatura di ferro fepelita: l' una e l'altra prima , e dopo l'operazione avendo pesata . Trovò pur salsala sperienza, che ripetè più volte nella maniera promessa da Paracelso, che disfe un pezzo di Calamita infocata al fuoco. ed estinta nell' olio di ferro, divenir così gagliarda , che bafti a cavar fuori un chiodo, che fosse fisso nel murote veramente la Calamita quando s' infocaperde la virtù fua .

Afra maniera più certa fi è trovata : de già nia fo ; poicche ricevomaggior fosa un franca maraviglia la
calamita armate di ma maraviglia la
Calamita armate di ma ciapo immode coi fortificata : che tra affa più di
quelche tirava quando era difarmata.
II P. Chircher nell'. Arte Magnetica para
2. trattando de Armatura magnetis, proppol, 3-Thererms, 4 dice . che vedita di
ferro la Calamita molto fi accrefce di
virtù; effendo già noto, che coverta di
acciapi follevi più pefo; perchel' unio.
me della virti fiu s, e dell'acciaio è più
me della virti fiu s, e dell'acciaio è più

forte. N' asTegna la cagione, perchè il ferro toccando la Calamita riceve la virtu di quella, ed alla stella si accomoda , e fi dispone tutto all'ajuto di esla; tanto più, se il ferro da tuttigli escrementi è spurgato colla forza del fuoco. Ciò in due Calamite unite non fuccede; ciafcheduna avendo la fua forza, e lefue impurità, e particelle itraniere, ed eterogenee, prive di virtù magnetica , le quali împedir possono la virtu di tirare. Non vi è dubbiosche nel ferro vi fia migliore disposizione, che nella Calamita itella per cagione della purità fua, e della dentità; per cui nel ferro fi fa più gagliarda la forza magnetica .

46. Il P. Gafpare Scotto nella Mag. Magn.p. 1.1.3. prop. 5. conferma, che la Calamita vestita di ferro o armata, assai più gagliarda si rende, e maggior forza ha di tirare di quella , che è difarmata. Nell' Annot. 1. riferisce della Calamita in Lione di Francia al peso di cinque libre, che così vestita di acciajo, rapiva entro le armi sue bianche chiuso un-Soldato . Narra il P. Maestro Coronelli ne' suoi Viaggi part. 1. che in una casa particolare vicino l' Arfenale della Città di Norimberga vi si conservava un. pezzo di Calamita, che alzava fettantafei volte più di peso, che non era il proprio . Nel Museo di Monsignor Leone Strozzi in Roma vi era un'armata Calamita, che non pefava più di un' oncia, e tirava, ed alzava diece libre di ferro. Non manda però la Calamita quando è armata, molto lontana la fua forza multiplicata ; poicchè anche un foglio di carta frammezzato gl' impedifice quella virtù; perchè il toccamento è la fua principal condizione .

47. Scriffe lo tteffo Chircher lib. 2. part.6. Appatic.ad fib. 1. c? 2. che la Calamita armata, cioè circondata con lamina di ferro, o di acciajo, o almeno armati di acciajo i fuoi poli, acquilta virtà finifurate. Molti ciò efaggerano; ma con quale propozzione le fue forze

fi accrescano, non tutti ugualmente ciò spiegano. Gli scrisso da Firenze Giovanni Nardio Medico del Granduca, elfervi in quel Mufeo una notitlima Calamita veitita di ferro, e sospesa nell', aria con catena di ferro, posa libre ventinove: e che tenga fospele setlantacinque libre di terro . Fa menzione pure della Calamita Orientale del Granduca, Rafael Bruno, di tal forza, che oltre il tenere attaccato a se una dopo l'altra più chiavi, sostiene quaranta libre di terrore ciò scriffe nelle Notigie di Firenge. Manfredo Settala Canonico Milane. se e Matematico riferi in Roma allo theifo P. Chircher, che teneva nel fito Museo una Calamita appena eti una libra, che nondimeno armata di piafera di acciajo tirava, e teneva fospese libre. seisanta di ferro. Il P. Nicolò Cabeo lib.4. Philef. Magnet.cap. 43. dice non cosi esaggerato aver' egli ritrovato l' accrescimento della Casamita armata, che crefca la forza di foltentare il ferro colla proporzione del quattro; ma che molto cresca in maniera, che tenga sospeso già più di ferro, che non è la stefsa Calamita, ancorché non tia in se stefsa gagliardissima . Disse un' altro riferito dal P. Lodovico Alcazar in Apocalypf.cap.4.part.4.verf.27.not.8.fett. 2. che itimava effer cofa grande a baftanza, fe la Calamita armata tira il peso del ferro tre volte più, che quando è difarmata ; e ciò scrisse come maraviglioso ; e foggiugne lo sterfo Alcazar avere egis impareto dalla sperienza, che la Calamita armata di verga, o di piastra di ferro non folo possa tirare il peso di ferto tre voite il doppio, ma cento; onde dilfe : Eft apud me Magnet , qui abfque ferri adjumento vix quinque uncias ferri attollit ; fi tamen pirga ferrea applicata adjuvetur, plufquam ducentas ferri uncias elepat . Et exiguo alicui Magneti , qui inermis vix duas ferri drathmas potelt attollere , exigua etiam virgula ferrea adjuntta plufquam ducentas ferri drachmas ad fe grabit. Y y 2 48.Al-

356 Iftor delle Gemme,e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. III.

48. Altri esempi riferisce il medelitho Chircher; cioe che il Mersenno Tom. 1. Opujc. Mathem. tratt. de Magnet. dice fapere, che la Calamita, la quale nuda tira folamente meza oncia di ferro, armata tira diece libre, cioè trecento venti volte più, che nuda, ed è più di tre libre. Il P. Carlo Du Lieu Gicfuita Francefe affermò , e confermò con testimonj di veduta, che avea in Lione una Calamira di cinque libre armata, di tanta for za, che appariva miracolofate per vedere, e sperimentare le prodigiose sue forze vi era in ogni tempo un concorfo di Signori,di Religiofi,e di Uomini dotti a quel Collegio : e foggiugne : Hatet chalybea lamina, qua obarmatus eft lapis, fune e tholo suffensus , geminos quah , & equalis altitudinis extantes quadratos pedunculor, quibus fi ferrea clavis, aliudre oblongum ferrum fecundum longitudinem appliceture tanta vi rapit ad fe ferrum magnes , ut vix bini , aut terni viri retinere illud coffint : @ ubi femel ad fe rapuit , fibique adglutinavit ferrum, aded pertinaeiter retinet, ut viri decem, ac plures, alligato ad ferrum fune abstrahere nequeant, fi Bractio hat fecundum lineam directionis, fen horizont i perpendicularem . Unde ingentia condera ferro oblongo alligata fu-Rinetines dubium, quin hominem catabbra-Eum appenfum teneret. Hac dietus Pater, er ali i oculati telter: e tutto ciò riferifce al Chircher .

49. Ogni Calamita armata comunitala fua lorza multiplicata al ferro in maniera , che da un ferro all' altro fi trasfonde fino all' ottavo al decimo, anzi al duodecimo fuccellivamente, uno all' altro attaccandofi i purchè fia forte la fua forza. Ciò fi fa pure con anelli, she l' uno all' altro pender fi veggono fenza altro legamento congiunti in forma di catena, come abbiam detto; benche l'ultimo non così pertinacemente fi attacca a guisa del primo - e fecondo; perchè la forza và a poco a poco mancasdo. S. Agollino la chiamò mira-

bile rapitore del ferro : ed affermò , che s' inorridì , quando la prima volta la vide: scorgendo rapito un' anello di ferro dalla pietra, e sospeso: e come se la sua forza data avesse al ferro rapito , facendola comune , lo stesso anello ritenne l' altro fospeso: così aggiunse il terzo, ed il quarto, ed in tal guifa pendeva una catena di anelli, estrinsecamente l' uno all' altro appoggiati, ed uniti insieme con invisibili legami . Così scrisse con maraviglia S. Agostino ne' libri de Civit. Dei : e dice Giovambatista Porta lib. 7. cap.26. che più detto avrebbe, se avesse veduto le maraviglie delle Calamite de' nostri tempi.

50. La stella virtù sua non solo comunica la Calamita al ferro stropicciato, facendo le sue medesime operazioni, e per molto tempo ritenendola , e confervandola; ma ancora fenza toccare il ferro diffonde la fua virtù freffa dentro la sfera della fua attività: e colla fola presenza gli dà la virtù di poter tirare altro ferro . Scriffe Pietro Caliari , che la Calamita Orientale quando è guarnita di acciajo, ed è della groffezza di un' uovo, terrà attaccato cinquanta libre di ferro; ma l' Occidentale della stessa grandezza levarà una chiave ordinaria. Nell' Escuriale di Madrid reca stupore una Calamita, che fostiene 24. libbre di ferro: ed è così attiva, che opera eziandio con un corpo folido interpolto:e non tira il ferro, se non posta per lungo con quella punta, che riguarda il polo: e ciò riferifce il Gemelli ne' Viaggi , part. 6. lib.4.cap.2.

ARTIC. VIII.

Della favolosa virtu della Calamisa di sospendere il ferro in aria.

51. A Ltra virtù attribuiscono alla Calamita, cioè di tirare, e tenere in aria da se distaccato il serro sospeso: ed è questa affatto savolosa, come fono pure favolofi gli efempi tutti, che ne recano; ancorchè molti Autori anche gravi e creduli o gli hanno apertamente creduti, o con qualche dubbio ziferiti; niuno però confejlando di aver-

gli veramente veduti . 52. Stimò Anassagora, che le Sfere celefti colla lor luce magnetica la Terra circondando, fospesa la tengono, come indeterminata più ad una parte, che all' altra . Dice Alberto De reb. metall. lib. 2. tract. 3. cap. 6. avere fcritto Ariftotile, che se due o più calamite sopra, e fotto con uguali virtù si dispongono, il corpo, che itarà in mezo, cioè il ferro rimarrà pendente nell'aria . Così riferiscono alcuni, che la Sepoltura di Bacco fu fatta di legature ferrate : e messa inun certo luogo di un Tempio murato di Calamita, per la sua virtu stava sospesa in aria . Dice anche Svida , che in Aleffandria di Egitto nel Tempio di Serapide fu poito nel volto una Calamita, che seneva fospesa in maniera una Statua di rame con un ferro nella testa racchiuso, che restava in equilibrio nell' aria : e ciò riferiscono ancora Niceforo Calisto nel tib. 15. della fua Iltoria , l' Agricola , il Moscardo, il Vives ad D. Augustin. molti altri. Narra Plinio lib. 34. cap. 14. che Dinocrate Architetto di Alesfandria avea cominciato a fabbricare la volta del Tempio d' Arfinoe, acciocchè la fua-Statua di ferro parelle in aria fospesa: ma per la morte fua e del Re Tolomeo, che dar volca tale onore alla Sorella, rettò l'opera imperfetta : e ciò tra gli altri ripetono il Moscardo nel Museo, lib. 2. cap. 42. Mattiolo, i Coimbricensi, ed un gran numero di Scrittori. Lo stefso dicono della Carretta di serro, e del fegno del Sole d' Alessandria sospeso nel Tempio di Serapide, come feriule Rufano lib. 2. Ecclef. bift. appo i Coimbricefi in Phyf. lib. 7. cap. 2. qu. 1. art. 3. e del Cavallo di ferro di Rellerofonte, e

di altre simili maraviglie .

non manchi un' efempio tutto fimile agli antichi, hanno feritto lo stesso del Sepolero, che dicono Cassa, o Arca di Maometto fatta di purissimo acciajo dentro una volta artificiosamente formata di Calamita con forze uguali in tutti i lati, come per miracolo divino, e chetuttora penda in aria . Lo scrive il Moscardo lib. 2. eap. 42. il Beringuccio nella Piretecnia, gli Autori delle Giunte alla Selva di Pietro Meffia , ed altri Autori non pochi . Gafparo Ens con tutta la fua Matematica in Thaumaturgo Mathematico Problem. 77. dice avere ciò letto nelle Istorie de' Turchi, di cui loda l' ingegno : e così feriffe : Hiftori is traditum legimus Turcarum fagacitatem huius lapidis adminiculo, Mahometi corpus infame, ferrea conclusum tumba, à terra. elevatum, nec ullo corpore, nifi folo acre tattum , immobiliter firmaffe . Rirete la-Statua d'Arfinoe nel Tempio d'Aleffandria : e foggiugne : Horum caufam, prater occultissimam ferri , magnetisque Sympathiam, vix affignaveris .

54. Scriffe Alfonso Villegas nelle Vise de Patriarchi cap. 3. della Vita di Giad cob, che alcuni Mori quella fepoltura... della Mecca visitarono: e vedendo la Caffa in aria, fi cavavano gli occhi, parendo loro non convenire veder più altra cofa . Narra altresì , che Fr. Alfonfo di Spagna nel libro detto Fortalitium Fidei descrive, che un Giudeo entrato di nascosto nella Moschea , fregò l' agli per le mura: e perduta la virtù fira la Calamita, cadde in terra la Caffa, tutta in pezzi ridotta : e che poi fuggito, furon morti per fua colpa i Giudei tutti dell' Arabia: e benchè dubita, se queste relazioni sieno vere , o pur finte 4 conchiude che la cassa ora sia in terra onorata da' Mori-Molte favole di quest' Arca fono anche descritto ne' Viaggi di persone particolari, che in quei paesi han fatto il cammino. Pietro Caliari nella fua Pratica delle Gemme feriffe, che Maometto stello avendo prima di ogni

altro del fuo paefe la cognizione della Calmita, lafcio per telfamento, che gli foufe una picciola Mochea fabbricata di calamita, e foife potto il fuo cerpo inuna cattà di ferro, come fu efeguiro i e così mottro di far miracoli dopo morte e che ora il veda la Caffa, e la Mofchea nella Mecca.

55. Quelta falsità, che ci viene descritta per vera Istoria, è una bella favola timile a quella delle Montagne di Calamita: e si conferma tale dalla divertità di quegli tlessi Scrittori, che la riferifcono , tutti tra loro difcordando . Molti sono ancora, che affatto la negano : e non ci farà grave qui riferirne alcuni . Gabriele bremond di Marteglia ne' fuoi Viaggi di Egitto lib. 1. cap. 30. scrive , che Medina , ove è il sepolero di Maometto, è distante otto giornate dalla Mecca . la quale dal Cairo è lontana 37. giornate. Descrive tutto il Tempio ricchithmo di fini marmi, diaspri, lapis-lazzoli, agate, ed in più luoghi di lastre d'oro, e di argento coperto con ventimila lampadi da accendere, in cui fanno ardere odora aromatici. Che il Sepolero di Maometto è una Cappella in forma di Torretta tonda con una Cup :la, nel cui mez > è il Sepolero a terreno piano, lungo fette piedi, e quattro largo, che ha verso la testa una Colonna di diaspro scannellata , sopra cui vi è un Turbante verde : ed un'altra simile verfo i piedi , nella quale fi bruciano di continuo odori foaviffimi, come balfamo , e legao aloè . Minutamente riferendo tutte le parci della Moschea, e tutte le gioje e ricchezze, e che nel Sepolcro vi è una tella di morto con quattro denti ,l' offo di una cofcia e gamba, ed alcune vertebre mezo tarlate, che sono il residuo del Corpo di Maometto, dice, che dal lato di Mezo giorno al muro fotto una Galleria vi è una Calamita groila tre dita, e di due piedi inqualro, che è attaccata con quattro groffi rampini di argeato ; e fotto di ef-

sa si vede una meza Luna di oro tutta piena di Diamanti, e di altre gioie colle punte rivolte in alto, nel cui mezo vi è un chiodo di ferro, grosso come un tito, che tirato dalla Calamita si tiene sofpeso per aria tra la Calamita, e la Caifa (il che abbiamo anche per favola) e che questo è il tanto decantato miracolo del Sepolero di Maometto. Attesta peronon effendo permeffo a' Crittiani di entrar nella Moschea, averne avuta la relazione da un Gentiluomo rinegato, che fette anni dimorò nel fervizio dello Sciritfo. Principe del fangue di Maometto. che fignoreggia quei luoghi, mezo a Toluto, e mezo dipendente dall' Imperador Turco .

56. Michele Febrie nel fuo Teatre della Turchia cap. 1. artic. 10. afferma ellere pura chimera e finzione inventata 22 capriccio, che il Sepolero di Maometto essendo di ferro, venga tirato in alto, e soltenuto con una pietra Calamita attaccata alla volta del Tempio. Dice però, che le fue offa (dato cafo, che fieno in effere ancora) fono in luogo fotterraneo, in cui non è lecito ad ficuno entrare,nè anche a'Minittri della Moscheze. e che fanno vedere a' Pellegrini il folo luogo, o poco apprello, dove è flato fepolto, a canto del quale vi fono fepolture de parenti dello ftesso falso Profeta, cioc di Omar, e di Abubacre .

57. H.P. Giannettafio Giefuita Geographlihs, chapto. atterma, che fits fopra colonne fottili di marmo nero;mentre ferille della Moschea: Ett ye xigna Turris argentis lamini circumtetta: pavimentum suratis tapetibus adernatum. In back Mahmeti tumulus y quem fairs (erreum ferunts & i magnete fultentari fed temuljonis columnis nigri marmoris fultintur, utex Turcis, qui at Ciriftianam Fidem venerunts accipium:

58. Negano molti Autori questa savososa maraviglia, tra quali è pute l' Aldrovandi, che cita Giovambatista. Porta; anzi questa nel sib.7222.28. della Magia dice aver faticato molto tempo, come aveile potuto fare itar fospeso un ferro in aria senza attaccamento della Calamita:ed al fine affaticato dalle sperienze ii quietò, stimando esfer cosa impc libile, e che sia favola quello, che ne ferivono gli Antichi: e quello, che altri dicono del Sepolero di Maomettofia faltiffimo . Nega affatto Gaffendo tutti gli esempj descritti ; perchè non può giugnere l'industria a far, che più Calamite di ugual virtù si abbiano, o così vengano coltocate, che il ferro po-Ronel mezo, non fenta più forza da una parte, the dall' altra; o che to fteffo ferso con quella forma da ogni parte, e con quella groffeaza e temperamento con ugual virtit poffa effer tirato ; mentre una minima differenza o nella Cafamita, o nel ferro, o nel luogo, può effer valevole a dar la vittoria ad una parte sopra l'altre. Afferma poter esser veroquelche Plinio riferisce, che Dinocrate abbia cominciato a fabbricare di Calamita il Tempio di Arlinoe; ma se sosse ftato terminato, farebbe fucceduto al'

tutto vano il lavoro e fatica. 59. Aggiugniamo ancora altre ragio-, ni: poicche la Calamita effercita la virtù nella sfera della fua attività fecondo la proporzionata diftanza ; e la Caffa o foile nella sfera, e si congiungerebbe colla Calamita, o fuori della sfera, e caderebbe; o che si consideri nella sferadella Calamita di sopra, o di quella difotto, o di quelle de lati. Se l'acciajo, di cui fi arma la Calamita fi arrugginifce, per la ruggine difficilmente ti muove la materia magnetica, e poco accrescimento avrà la virtù magnetica. Lo fiello dir fi dee; fe una carta è trammezzata tra l' armatura , e T ferro da follevarsi; perchè sa, che la Calamita armata non sia più forte, che se sosse nuda; il che pure offerva il Purcozio Inflitut. Thilosoph.Tom.3.part.2.felf.5.cap.4. Nella ferie di più anni perde la fua forza la Calamita, fe non è confervata, come diremo al fuo luogo: e molto più feé foggetta alle inguire dell' ari e così pure il ferro é foggetto alla ruggine. ol pero farebbe imposibilieche lungo tempo la virib loro potefie durare. Altre difficultà fi cavono dalla natura dellamo; e però tralelsimo, che quella foliamo; però trallcismo, che quella foliamo finalo finalo

A. R. T. I. C. IX.

Della Virtu Direttiva della Calamita:

60. TRA le virtù maravigliole della Calamita è veramento la più nobile,e la più principale può dirfi quella di indirizzar fe fteffa, e'l ferro al Polo Antartico anzi verso i poli tutti del Mondo . Conosciuta quetta virtu, sa inventò il Boffolo nautico: e fu non lieve giovamento a' Nocchieri, che regolano i loro Viaggi; poicchè misurano col di lui ufo gli fpazi del mare , il fito de' luoghi , e le distanze , e tutto comprendono per lo tratto, e per li Cardini del Cielo. Scriffe il Purcozio Instit. Philof.Tom.3.part.2. Phyl fett.5. cap.4. Nihit hoe invento praclarius, or ad navigandi artem opportunius hactenus fuit prodituma Unde magnetice bujus virtutis notitia. non tantum eft animo gratiffima ; verun: etiam bominum commerciis longe utiliffi-

61. Di quellar utile invenzione tocca lar gloria all'Italia: e benché vari Autorri d'uvire nazioni di mettrelia in dubbio han pretefo, ciasfineliuno a qualche
tio Nazionale attribiuenola je è modiemeno il più comune confento di vari
dutti il rianieri, che il fuo inventore fia
fiato Italiano, e del moftro Regno di
hapolite ciò abbiamo diffiliamente provaro nella noltra Ilita dell' Pionia dell'
Halia letterrato Tron...cap. 4,1. Mbbimo
ancera dimofirato .. che non fit concivitta dagli Antichi: che la Filofofia
fottuta dagli Antichi: che la Filofofia

Magnetica abbia avuto i fondamenti, e la materia dalle dottrine degli altri Italiani : e molte cofe ancora riferito, che alla stessa invenzione appartengono, le altrui difficultà sutte sciogliendo.

63. Fu l'inventore del Boffolo Nautico Flavio Gioja della Città di Arnalli nella Provincia del Regno di Napoli appeliata Principato Citra . Il Purcozio Francefic così (crille: Direttrix illevirrus: que in acunautica magnetii virrute imbuta fe proditi, apud Europaos populos a quadrinyenti i annutaxat annis, wel circlier innotefere capit. Nam Flavius quidam, vel at sili feribant, foamete Gira danalpheniis, five ex urbe danalphi inc. Regno Napolitano, pixidis mautica circi annum Christi a socia inventor fuille vulgimemoratus; unde illude:

Prima dedit Nautis ufum magnetis

Amalphis.

Nello seilo luogo della nostra Italia letterata abbiam dimostrato, che si chiamò Flavio Gioja, coll'autorità di un gran numero di Autori: e così volle il Vossio De Mathefmat. Confiin. 47.5.5.

63. Danno alcuni la gloria a Gilberto Medico Inglese di estere stato de primi a scriver molte cose, e molte offervazioni della Calamita : e benchè lo stimiamo Autore affai dotto; varj fuoi ersori nondimeno molti Scrittori hanno poito in chiaro. Ma tralasciar non dobbiamo quelche nella stessa nostra Ideadell' Iltoria dell' Italia letterata abbiamo avvertito. Giovambatista Porta celebre Napolitano, che varie novità utili hadato alla Repubblica letteraria, dopo avere pubblicata la fua Magia Naturale coll' Idioma latino la tradulle in volgare, e l'accrebbe fotto nome di Giovanni de Rofa: e noi l' abbiamo coll' edizione mighorata nel 1677 in Napoli per Antonio Bulifon . Vi aggiunte l' Autore un gran numero di fegreti, e la dichiarazione dimolti, che prima non s' mtendevano: e questa forse per rispondere alle censure lattegli dallo stesso Gil-

berto Inglese . Si legge nella stessa Magia lib. 7. nel proemio, che l'Interprete qual'è il medesimo Giovambatista-Porta) così dice : Io non posso soppor tare, che l' Autor mio fia a torto lacerato da un certo Guglielmo Gibberto Cloachenfe Medico Ingleje, il quale avendo copiato tutto il fettimo libro, che parla della Calamita , in un fuo libro, con discortese e barbara. creanza , per non far conoscere il furto , lo và tacciando di paffo in paffo. Giura l'Autore fenza averlo vifto , che fia qualche melanconico atrabilario di elata mente; ma. di baffa dottrina , che non potendo altrimente , pogliono moftrarfi grand wel dire male d' altri , infilzandovi feefo Ippocrate , Galeno , Ariftotile , Flatone , Aecio, Fernelio, Fracasloro , il Cardano , ed altri Domini de' paffati , e de' noftri fecoli, che celi non intende : e quel poco , che del juo ingegno vi aggiunge, o jon cofe di poca. confiderazione , che l' Autore ha lasciato porre per vergogna: e l'altre fono capricci, spropoliti, vanità , sogni d' infermi , e fole de'Romanzi.Al fin và dal parlar della Calamita, che la terra fia mobile, cofe, che per la loro impolfibiltà fono state rejette dagli antichi , e moderni ingegni . Or mentre l' Autor s' apparecchia rispondergli nella. seconda caizione coll'aggiunta di molti mirabili fegreti , non poffo contener di rispondere ad alcuni . Altre cose lo stesso tinto Interprete dice in altri luoghi dello fleffo libro 7. contro il Gilberto infua difefa: e da ciò è manifesto, che prima di lui molto avea scritto Giovambatista Porta, ed avea pure trattato delle virtù tutte della Calamita; le sue sperienze fatte riferendo . Noi però, quando ci occorrerà , citaremo le cose dello stesso Gilberto, come è da altri Scrittori citato: benchè molte sieno state già dette dal Porta .

ARTIC. X.

Dille Cagioni della Virtu Direttiva della Calamita .

64. T A Cagione perchè quetta virtù direttiva della Calamita al suo Polo sa faccia, si può dire alquanto ignota; perchè tutte le opinioni, che li apportano, o fono false affatto, o congetturali se niente abbiamo di certo, finchè altra ragione, ed altra sperienza delle già fatte ce 'l manisestino. Questa virtù direttiva consiste nel volgerli; perchè la Calamita fospesa. nell' aria, o fopra l'acqua in modo, che abbia la fua libertà, e non venga tratteputassi accomoda al Meridiano del luogo, e'l fuo polo Auftrale rivolta al Boreale della Terra, come nell'ago del Bolfolo nautico anche avviene ; perchè lavirtù fua al ferro ancora comunica. Ogni Calamita ha i fuoi poli, anzi tutte quelle parti, che ha la Terra itessa, cioè le due parti opposte , che volgarmente chiamano Poli, uno Boreale, e l'altro Australe: ha i suoi Circoli Meridiani, e l'Equatore; però fatta la Calamita a guifa di globbo sembra una picciola Terra colle sue parti ; e però Gilberto la chiamò Terella .

Gli aghi di ferro toccati dalla Calamita acquistano la stessa virtù di volgerfi al fuo polo se ci dimoftrano la natura della stessa Calamita, la quale è fempre la medelima, ancorchè lia debole , o gagliarda , o sia di varj paesi . Si legge negli Atti Filosofici della Società Regia d'Inghilterra nel mese di Giugno del 1667, che avendo uno Studiofo fatta sperienza di toccare gli aghi in diverse Calamite differenti di grandezza, e di virtù, offervò, che tutte si dirizzavano allo fleffo modo . Stimò ciò confermarsi da entti gli aghi,e bossoli di varie parti del Mondo, ed in confeguenza toccate diverse Calamite di vari paesi,

Tom. I.

in tutti ritrovarii la stella asmonia magnetica , cioè turte nella stella maniera-indirizzare. Offervò purche gli a glii
toccati leggiermente, altri con più sorza-i tutti aver ricevuto i stello effettodella Calamita, così di sorza, come di
direzione; node egli pensò, che non il
toccari ago più volte, o leggiermente,
o con forza; ma la fola natura dell'acciaio, di cui l'ago è composto, e la sua
tempera sia cagione di effetti vari, e ne
socia la sperienza negli accia di tutte le
spezi e, a di no gosi modo temperati.

65. La cagione però di questa virtù direttiva della Calamita, di cui si crede propria, dagli Autori è variamente allegnata. Gli Altrologi a'i Corpi Celesti ricorrono; onde l'Argoli De Diebus Critic, lib, 1, cap. 3. diffe, che fia tirata dall' amore delle Stelle, ed al Polo Artico fi rivolga con un genio amatorio: e nel cap. 8. scriffe, che fia natura occulta, la quale non può cavarsi dalle cose naturali ; ma da' Pianeti , e dalle Stelle sifse; che però si chiama Pietra della Stella Orfa . Pellegrino disfe, che dipenda da' Poli - Marfilio Ficino affegna a Marte il Ferro, e la Calamita . Fracastorio stabilifce i Monti Magnetici : e'l Maurolicol' Isola Magnetica oltra il Polo. I Coimbricefi credono per qualche parte del Cielo non troppo lontana dal Polo. Gli Scolastici la dicono cagionata da qualità occulta, quam Deus mirari nos voluit , seire noluit . Altri la dicono simile alle piante, che si girano secondo il Sole, e la seguitano come l'Elitropio. I Filici moderni riconoscono qualche profluvio fostanziale dalla Terra. Cartelio secondo il suo sistema del Mondo altre cagioni assegna nella part. 4. de' snoi Principi dal num. 123. sino al 183. e le proprietà Magnetiche spiega per la materia striata menata intorno verso il globbo della Terra. L'Ugenio altre cagioni afficgna ancora : ed altre pure altri Autori , in maniera, che ciascheduno voglia persuaderci, e dilendete la fua opinione: e pure ognuna, anche di quelle, che sono fantastiche, incontra le sue dirficultà, le quali brevemente spiegare non si postono: ed anche spiegate, relta qualche dubbio, non avendofi la cagione ben nota; però non penfiamo trattenerci a riferirle. Hanno molti nondimeno offervato, che gli aghi dalla Calamita toccati si accomodano nello stesso tito di quelle . La Calamita tagliata dalla Terra, mantiene il medesimo sito, che nella terra prima di trontarsi tenea, e nella sua miniera, come affermò di avere offervato Gilberto : e però pare, che dalla terra qualche cofa abbia ricevuto per la virtù direttrice. Affermano i Metallarj, come pur dice l' Aldrovando, avere dagli stessi udito, che le vene della Calamita non occupano altro fito, fe non che tra il Mezodi al Settentrione. Se corre dunque la steffa ragione alla parte, come al tutto, vogliono, che non sia maraviglia, se la Calamita rimira tali parti . Così l'ago ha il fuo sito, come la Calamita: e la Calamita, che è una picciola Terra co' i fuoi Polis Equatores e Circoli meridiani ha il sito della terra stessa, e la virtù direttrice ad ambidue i poli di essa terra, che è come una gran Calamita; però è manifesto esfere naturale alla Calamita la stessa virtà, come è alla terra, di cui è come un compendio . Il Duamel porta l'offervazione, che l'acciajo dalla terra riceve non folo la virtù direttrice; ma attrattiva, benchè dalla Calamita non sia toccata. La verga di acciajo infuocata, dalla fornace cavata, e nella fua parte estrema immersa a livello nell'acqua ritiene la virtù direttrice a' poli del Mondote quella, che fu temperata nell'acqua conferva fempre la for-2a del polo Australe, benchè si torni a rovescio ; anzi spesso la limatura di actiajo così facilmente a se rapifce, come fe fosse stata toccata dalla Calamita, e quella forza non dalla tempra; ma dallo iteilo fito della verga di acciajo bifogna confiderarla. Da ciò prova un' Uomo erudito, che benchè la parte estrema della verga sia sparsa di acqua, ritiene la stella forza direttrice : e da ciò non è maraviglia, se gl'instrumenti di acciajo de' Fabbri per lo più tirino a se la limatura del ferro. Così non altrimente l' ago nautico si mette quasi al sito della terra, che l'ago di acciajo fospeso con un filo si volta alla Calamita . Cavano da tutto ciò la forza direttrice dell'ago, come ancora della Calamita non derivare da altra cagione,che dalla terra. Concedono però, che dalla Terra. cioè dalla fua parte interiore si mandino, come da una Calamita gli ettluvi fottiliffimi,i quali da un polo all'altro fcorrano per le linee quasi parallele all'aile del Mondo:e forfe fono cagionate le declinazioni dalle varie fotterranee mutazioni, o per le vicine miniere di ferro, che fotto la terra variare si possono; così si vede l'ago magnetico volgersi al polo della Calamita; ma divertirii poi quando altro ferro gli è vicino. Cosi un pezzo di Calamita debole, che ha i fuoi poli, toccato da Calamita di più forza, gli muta fubito, come disse il Boile averne fatta la sperienza : e lo mostrò ancora l' Ugenio nell' Accademia col mezo di un' ottima Calamita, che teneva il Carcavy. Ciò riferisce il Duamel, e più largamente si ditfonde a provare questa opinione, rispondendo ancora alle difficultà, che contrastare la possano.

ARTIC. XI.

Della Declinazione della Calamita .

66. L A Calamita fi dice indirizchè fe non gli dimoftra puntualmente, poco però fi allontana : e quefto allontanarti della Calamita dal Polo è appellato Declinazione, o Variazione. Non vi è ufo di Buffola ne luoghi vicini apli: e gli effluyi magnettici, che dal polo delpla terra calano a livello, l' ago stesso in tutte le parti dell' Orizonte senza differenza piegano; il che dicono nel loro Itinerario avere gli Olandeli offervato. Narra il Giottone nella Thaumatographia, che la Calamita in più luoghi non esattamente riguarda i poli ; succedendo allo speiso maggiore, o minore inclinazione. Si è offervato, che nel decimo grado oltra l' Ifole Fortunate, ove è potto da' Cofmografi il principio della Longitudine, conviene co'i poli del Mondo. Verso l' Oriente più piega: verfo Norimberga diece gradi si numerano, fedeci nella Norvegia, diecefette nella Zembla, come offervarono i Fiamenghi: e Gilberto disse 23. e se ne cerchiamo la cagione, è diverso il parere tra gli Uomini dotti .

67. Il Botero nelle Relazioni Univer. lib.4. contiderando il fegreto della Calamita, da cui toccato il ferro riceve virtù di guardare il Nort, e dimostrar la Tramontana, afferma, che vi è in ciò qualche differenza ; perchè in alcuni luoghi l'aguglia di ferro riguarda il Nort a dirittura : fuor di là piega alquanto, ora a Levante : ora a Ponente, che i Marinari dell' Oceano dicono Nordestear , e Norvestear: e i nottri Maestreggiare, e Grecheggiare: e convien loro notar molto bene quelta variazione, fenon vogliono nel viaggio fare errore. A tre gradi ed un terzo del nostro Polo è la Stella da noi detta Tramontana: a trenta gradi dell' Antartico sta il Crociero, che fono quattro Stelle poste in forma di Croce. Col beneficio della Calamita, da cui il ferro riceve abilità di moltrare il Polo, il marinaro si assicura di far vela per lo pelago immenfo,perchè fapendo ove sia la Tramontana, sì, che volgendosi a lei ha il Levante a man destra, il Ponente a finistra, e'l Mezodì alle spalle . Il P. Daniel Bartoli nel lib. 1. dell' Alia scrive, che incontro al Pico delle Azori, al Capo delle Aguglie, ed al Meaco, fono i tre luoghi notabili do-

ve l' ago della Calamita rifguarda dirittamente il Polo.

68. Il P. Chircher nell' Arte Magnetica part. 2. prop. 11. tratta della Variazione della Calamita, e dice effersi trovato, che la Calamita, o il Bossolo iuo ago non in ogni luogo così efattamente offerva la linea polare, che alle volte non ti vegga varia, o non declini dal suo Meridiano. Nel mezo delle Terre, e de' continenti non vi è variazione: così per lo più nel mezo de' mari, e degli Oceani; nel margine però di quelle terre, e ne'lidi di quegli Oceani, la variazione allo spesso è ampia; ma non tanta, e più lontano alquanto nel pelago erra, come alcuni offervarono. Nelle Ifole Azori, e nel lido Pelopponesiaco non fuccede variazione, e'l fuo Meridiano passa per le massime, ed alte Regioni dell' Europa tutta, e dell' Africa. Nell' Europa per l' Acaja, la Macedonia, la Podolia , la Transilvania , la Lituania, la Lappia, la Biarmia, ecc. Nell' Africa per la Numidia, la Libia, l' Abbassia, e per gran parte dell' Africa Settentrionale . Circa il Capo di S. Agostino ne' lidi dell' America varia; ma cinquanta miglia nella Terra verso Euro varia più: ed ottanta miglia ancora più: e più limilmente nello spazio di cento miglia. Ma dalla distanza di cento miglia fono più tarde le variazioni a' naviganti verso il continente, che nelladiftanza di ottanta miglia : ed in ottanta miglia, che in cinquanta . Nella parte Boreale ancora fono maggiori le variazioni, che circa l' Equatore; non però oltre i trenta gradi. Questo dice il Chircher esfersi sin' ora osservato, e lo riferisce ancora Gilberto; egli però molte cose oppone nella sua Geographia Magnetica, ove diffusamente ne tratta . Dice, che la cagione di tutta questa variazione non si faccia per li Monti Magnetici, o per l' Ifola Magnetica vicina al polo, come stimo il Maurolico ne' Probleni, e ilimarono anche altri forse per rela-

Z z 2

364 Iftor delle Gemme,e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib.III.

zione di Olao Magno , che nella sua Jiloria Settentivonale molte cose narra di quelle terre più tosso di maraviglia, che degne di sede. Non dalla debolezza della virtù Magnetica ; sapendosi, che! ago tanto più perfettamente declina, quanto più fara stropicciato alla gagiiarda Calamita. Ne dalla debolezza, o cincacia della virtù direttiva, come thimo Gilberto ; ma dalla positura delle. Terrec, delle fommità del globbo terrestre dice doversi prendere: e nella stessa fua Geografa Magnetis et tutto largamen-

te spiega . 69. Propone una difficultà l' Aldrovandi, come possa mettersi in uso nell' Ifola Tapobrana la Calamita colla navigazione di quattro giorni dal Promontorio Calaico dell' India all'Austro: quando il Settentrione non fi vede? Dicono alcuni, che ivi fia ignoto l' ufo della Calamita, e gli Antichi non aveano altra guida, che il Sole, e la Luna, c le Orfe, e le Stelle. Quando il Ciclo era coverto di Nuvole, si reggevano per la qualità de' venti, e colla pratica si regolavano . I Tapobranefi , che non vedevano la Tramontana, portavano feco un numero di Uccelli, e ne bifogni scioglievano alcuni, che naturalmente cercando la terra mostravano il cammino. Di quest' uso ne sa menzione Solino sap. 54. e Plinio prima di lui la seppe dagli Ambafciadori mandati a Claudio Imperadore, e ne scrivono l'Argoli in Paniof. Sphar. praf.e'l Botero. Lodovico Vartmanno al dire dello Scaligero nel V'aggio del Mare d' Etiopia fi fervi del nottro Bostolo, come altresì nel Mare Atlantico, il cui ferro al nottro Polo fempre si dirizzava. Il medesimo navigando dall' Ifola di Borneo alla Giava, e tenendo il corfo verso Canopo, offervò, che il Piloto ufava il Boffolo fimile al nostro , e di quella Stella si serviva in eui tutti i venti all' uso nostro erano descritti i dimandando però il Nocchiero, gli fu moltrato il lucidiffimo Canopo, a

cui mirava: e pare non effer ciò maraviglia; perchè uno parte della Calamita riguarda l'Aultro, e l'altra il Settentrione. Quanto però fieno fimili relazioni fospette di poca fede nella fittà noftra Italia letterata l'abbiamo a baflanza finiegato.

70. Sono bensì ora molti medi da potere con ficurtà navigare in alcuni luoghi: e dice il P. Bartoli lib. 1. dell' Alia, che vi fono tante maniere di stromenti per prendere i gradi e di giorno col Sole, e di notte con alcuna delle Stelle fiffe, offervandone il paffaggio fopra il Circolo Meridiano, che appena può errarsi ; onde il navigare oggidì di Europa in Asia è più sicuro da pericoli, che non era prima . Angelo Legrenzi ne' Viaggi dell' Asia part. 4. descrivendo il suo ritorno in Surat, e l' imbarco per Congo, notò il bell' ordine, e'l comodo di chi naviga colla Balestrina, strumento Matematico per navigare. I Piloti avvicinandoli l' ora del mezo giorno, prendono con questo l' altezza del Sole Meridiana , e detratta da questal' obliquità della Terra, vengono giornalmente a sapere l'altezza del polo Boreale, ed a misura de' venti, e de' giorni anche il cammino per longitudine ; ed in conseguenza col mezo delle Tavole, e de computi fanno precifamente il luogo, e'l fito dove fi trovano. Dice, che ciò diversamente succede nella navigazione colla Buffola; perchèfe bene è noto per qual vento si naviga, ed a qual parte si dirizza la Nave: il soffio nondimeno de' venti stessi, e la corrente delle acque spingono talmente all' ingiù, che quando alcuno per esempio crede aver per punta l' Hola di Malta, G trova già decaduto alla Colta di Barbaria.

ARTIC XIL

Di varie osfervazioni per la Virtù Direttiva della Calamita .

71. H Ain se steila ogni Calamita i fuoi punti Polari, come abbiam detto, i Meridiani, e l' Equatore, come ha la terra; per conoscerti però i punti ftessi varie oilervazioni si fon fatte. Giovambatista Porta ne descrive alcuni modi, cioè col mettersi la Calamita in bilancia, ed equilibrio, o fospefa col filo, o posta sopra un sufficiente fovaro o legno fimile fopra l'acqua;perche la Calamita Itessa o grande, o picciola che sia si dirizzarà in maniera, che un punto sarà volto a Settentrione, e l' altro all' Austro: e rivolgendola col dito due, o tre volte, quando ti fermara, tornarà al medefimo luogo di prima . L' altra maniera è coll' offervare il punto, che tira con maggior violenza la parte Australe di un'altra Calamita, ed a quello - che più tenacemente si accosta, farà egli tteffo il Borealete di cui la parte Boreale non li accosta, sforzata sarà l' Australe . Quel punto , che scaccia la parte contraria boreale oppoita da se , è l'artica e quello, che scaccia l'antartica è l'antartica. Preso un pezzetto di Calamita quanto un grano di miglio, e posto avanti la Calamita, quando lo tirarà tofto a se, e poi se ne distacca, è segno, che quello è il vero punto : fe è tirato debolmente, dimoffra, che non è il vero punto . Somiglia la virtù della Calamita alla lucerna accesa, che sparge il lume nella Camera secondo la sua proporzionata distanza: così la Calamita dal fuo punto dell' attrazione sparge la virtù fua, e quella lunghezza delle forze, e quello spazio, lungi, in cui tira a se, dicesi sfera dell'attività sua; onde il ferro quanto più è vicino al punto con più forza è tirato : e quanto più è lontano, tanto più l'attrazione è debole.

Altro modo propone ancora per trovarfi il punto Settentrionale, o Australe, cioè facendoti rotondo un pezzo di Calamita alla ruota delle gioje, ti pulifca, e si ponga sopra la balla un ferro sottile uguale di lunghezza all'affe della balla. Si vedrà, che il ferro si fermarà sopra la linea, che patfa per li punti Australi, e Boreali . Segnata fopra la pietra tal linea con leggiera tintura da una parte, si farà lo iteifo nelle altre , e dove le lince la fecano, quelli fono i punti de' poli . Varj altri modi descrive Gasparo Ens in-Thaumaturgo Mathematic, cioè col coprirsi la Calamita con limatura di acciajo, perchè la Calamita si farà pelosa , ed irfuta, e molto più ove fono i poli: ... questo modo lo riferisce anche il Purcozio . Così trovati i due punti fi fospenda in aria la Calamita con un filo, il quale farà timile all' Equinoziale, ed ogni punto fi voltarà al fuo luogo, voltando all' Austro la sua parte Australe, ed a Settentrione la Settentrionale .

72. Dice lo stesso Giovambatista Porta, che in quallivoglia parte della Calamita si stropicciarà, e si toccarà il ferro, o ago, riceverà la virtù di tutte le parti a nondimeno toccandolo alla parte Settentrionale della pietra , fubito quella parte toccata fi volta all' Austro, e la parte opposta del ferro stesso al Settentrione; onde sempre la parte del ferro toccata riceve la virtù contraria. Dimostra però falso quelche scrisse Cardano, che il ferro toccato dalla parte Boreale si dirizza al Borea, e dall' Australe all' Auftro-effendo tutto il contrario. Spicga ancora nel cap. 37. che volendo toccare l'ago, o lancetta da fervire nella buffola, si può toccare in ambidue i puntiscioè una parte del ferro nel Boreale, e l' altra nell' Australe, e così poi fi volgerà con veemenza. Più forza riceverà, se prima con leggier colpo di martello fi percuoterà il punto nella Calamita , la quale cavarà fuori certi peli, con cui fi firopicciara il ferro. Se il ferto fard grande. La pietra picciola, non Vomunicarà la virtù fius. La punta del ferto non dee ellere molto acuta, ma un peco piana; acciocche poffà ricevere, e ritenere quei peli della Calamita. Quanto più il ferro farà purgato, più ritenerà la virtà ricevuta: e dice che il ferro toccato con quefle regole, riterà la virttù per cento, e ducento anni.

73. Afferma il Gioltone, che il punto, il quale fi rivolge all' Auftro è giudicato il più forte : e di ciò infigne dant
documentum fabri, dam in pixidam nauticarum indice ei parti Magnetem afficant,
qua in Meridam vertiura. Avvette il Chirche, che l'ago o factta per la buffoladebba flat bene in equilibrio, acciochè giuflamente fi voltire guardarlo ancora da altro ferro; effendo cofa maravigliofa, che all' odore di un coltello- o
di altro fitomento di ferro anche delle
vefti, non fa l'uficio fuo, e fi muovedal fito naturale.

ARTIC. XIII.

Come la Virtu della Calamita fi conferri.

74. A Ppellano morbi alcune deA bolezze della Calamita,
colle quali o perde la virtà fua di tirare, o fi a pigra : e veramente la fua forza non è uguale talvolta ; poicche priva
del fuo luogo nativo , e della fua venafe non è delicatamente trattata, perde
faci'mente la fua forza. Narj Autori varie regole di confervarla han dato, tra'
quali ha pure di ricò feritto il P. Chircher : e molte favole altresi fi leggono,
delle quali qui frivere dobbiamo .

Giova molto alla Calamita mantenergli il iuo fito naturale, perché molto l'appetife; e però dec collocarli fecondo i fuoi poli; a anti fospendersi con qualche inclinazione al polo della Terra; il più naturale essendogli tal sito; e potendo così ricevere con più comodità

i raggi della terra stessa, e conservarsi. 75. Si conferva ancora dentro la limatura di acciajo tanto che alcuni hanno creduto, che quella polvere ferva per cibo, e sia valevole a nodrirla. Si genera ella nelle miniere di ferro ed ha pure parte di ferro; però col ferro si conserva, e mostra un'amor naturale così stare unita col ferro, che a se lo tiri . Vogliono alcuni , che la Calamita non rapisce propriamente il ferro; ma più presto il ferro a quella sia spinto,come prova il Purcozio Instit. Philos, Tomas. part. 2. feet. 5.cap.4. prop. 1. volendo, che longe fatius eft conjunttionem ferri cum magnete per impulsionem aliquam, quam per attractionem explicare : e flimando. che l'aria tra la Calamita, ed il ferro per magneticam substantiam exclusus, quodam circuitu magnetem & ferrum a tergo Subit, & propellit. Vuole ancora , che la Calamita da una parte scaccia, dall' altra tira: non così il ferro, che tira da ambe le parti;perché molliores funt ferri, quam magnetis fibrilla, atque adeò poli ingressus, & egressus facile in ferro commutantur : non item in Magnete , cujus fibræ funt rigidiores , & ubi in unam partem funt inflexa, agre admodum in alteram rea torqueri poffunt : nisi vel debilior fit magnes, velignis vi emolliatur . Si vede ancora da quelche abbiam detto, che quando si cuopre la Calamita colla polvere e limatura di acciajo, o quando si stropiccia col serro, o con un leggier colpo di martello si batte, si veggono nella stessa Calamita alcuni peli irsuti, come scrisse Giovambatista Porta lib.7. cap. 12. e così mostra la forza sua la pietra. Unita però la Calamita coll' acciajo, più si unisce e si rinforza la virtù fua : e diste Alestandro Afrodiseo ne' Problemi lib. 1 in proæm. Qua de caufa lapis,qui Magnes vocatus eft , ferrum folum attrabere, ramentifque ferri juvari valeat? La Calamita armata di ferro ha più forza della nuda ; però meglio nel ferro, e col ferro si conferva. Vogliono

dondimeno, che più giovi la limatura, che la piattra di terro; perchè forse la polvere meglio tocca la pietra tutta, e la cuopre.

76. Perde la virtú fua , e s' invecchia per le ingiurie dell' aria , e diviene inutile : e veramente l' aria e la principal cagione della fina diltruzione ; sperche l' umidità dell' aria confuma i raggimagnetici: e ben fi vede, che fe la Calamita è tolta da quella parte della miniera, che fia all' aria espoltà, è di poca o niuna forza, come abbiam detto.

Il fuoco dittrugge la Calamita, il Sole ardente, e fe fils tirare il ferro in-fucato. Gasparo Ens così scrisses ded em Magnetir virtus tam aque, qui mi gue deperditur R Raito bage vo costissimis Natura arcavis petenda est costissimis Namatura or Mathematic. Così disti ma Thamaturgo Mathematic. Ma quello non diegreto o scroy mentre col bruciarsi la Calamita n'essa quell'alito minerale biruminos e pingue, che insieme brucia, e si mescola colle siamme in forma cerulea, bituminos farrogineas e ciò perduto non può tirare, come ne riferi-fono la sperenza il Porta, e Libavio.

77. Dicono alcuni (oltre Gasparo Ens) che l' acqua diftrugga la Calamita; anzi tenuta lungo tempo fotto l' acqua, divenga inutile . Ciò nega il Chircher, e dice averne fatta la sperienza; anzi estendo l' aria la principal cagione della fua diftruzione, flando nell' acqua non è dall' aria offesa e nell' acqua gode come nella fua vena propria. Dice, che la Calamita, che si cava dalle profonde miniere del ferro, è migliore, e le miniere sono piene di acqua; ma noi stimiamo, che quelle acque non tieno femplici, ma tieno minerali, anzi ferree e magnetiche, tale effendo la materia della miniera: e fenza dubbio bifogna, che quell' acqua sia giovevole alla Calamita. Narra egli stesso, che quando fu nel Porto, detto Portolongone, dimandò a' Maestri, che cavano il ferro

nella miniera dell' Ifola d'Elba, che gli diffèro effere inutifi e deboil le Calamite, che all' aria sono esposte; ma affai miglioriquelle, che sono cavate dalle rupi dentro l'acqua. Dice altresi, che si conferva la Calamita dentro un panno rolfo di lana, come si è fatta la sperienaza ma riferice! Aldrovandi, che molti vogliono doversi la Calamita ogni mese mettere nell'acqua per 10 spazio di un giorno naturale, e poi involgersi in un paano di color rollo.

Dicono, che la virtù si perde, se è toccata col Mercurio: se è unta di sevo, ed altre cose grasse; forse perchè otturano i pori della Calamita, impediscono gli effluy delle sue particelle; e però si

renda in utile .

78. Molti vogliono, che anche si perda la virtù della Calamita co'i fught forti , e spezialmente dell' aglio : e dice il Chircher effere ciò una favola, eam. que ad naufeam describit insignis ille nugator Marbodeus, & Rhennius Dionyfil interpres, quam bodie omnes scholas it 3 paulatim pervalife comperimus , ut vix fit Cathedra , que non hujus fabula magnetico-adamanting patronum agat; cum tamen omnia hac ad Lydium experimentorum lapidem examinata falsissima sint . La favola della forza dell' aglio, e del Diamante contro la Calamita va accoppiata, ed è comunemente creduta: e foggiugne lo fletto Chircher : Ego cirte folo veritatis amore in!tigatus, per Gemmarios professionis sue peritissimos, horum omnium experimentum jamdudum fieri curavi ; fed tantum abelt, ut inde memoratus effettus fecutus fit; ideft ut vel adamas magnetis vim fliterit , aut hircinus fanguis adamantis frangens duritiem , priftinas magnetis vires ab adamantis præsentia, aut allii fætore surreptas, restituerit : ut nibil inde potius magis veritati contrarium enituerit. Delle virtù dell' aglio contro la Calamitasfono infiniti gli Autorische le confermano, spezialmente Plutarco nelle Quest. na. Tolomeo, Alberto lib. 2. de.

Mi-

368 Iftor. delle Gemme, e'delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. III.

Miner.tract.z.c. 11. Mattiolo, ed un gran numero di Scrittori delle Pietre.Portano alcuni il luogo di Plinio, che scrisse nel proemio del lib.20. Atque ut a sublimioribus recedamus ferrum ad fe trabente magnete lapide, allio rurfus abigente a fefe. Molti aggiungono ciler cofa divulgata fra' Naviganti, che l'agli, e le cipolle sieno alla Calamita contrari, e che sia proibito a coloro, che han cura della... butfola a mangiargli. Giovambatista. Porta nella fua Magia Naturale lib.7.cap. 51. dice aver fatto di ciò fperienza , . che sia falso ; poicchè i fiati, e i rutti di chi ha mangiato quei cibi, e del fugo stesso dell' aglio, ancorchè si ugnesse la Calamita, non perde la virtù fua. Molti Marinari di ciò avendo dimandato, rifpofero, che sieno cose di vecchiarelle, e pensieri del Volgo; perchè simili Uomini difficilmente si privano di mangiare agli, e cipolle. Cardano anche dice, che fia favola la virtù dell' aglio nel lib. 7. de Subtil.scrivendo : Net ut fabulantur, allio , capifque impeditur. Lo fteffo conferma il Renodeo : e'l P. Giovanni-Stefano Menochio nelle Stuore part. 5. cap. 6. ripetendo ciò che scrisse il Porta, aggiugne, che nel testo di Plinio non si debba leggere allio, ma alio, come hanno alcuni libri: e veramente il suo senso così dimostra .

79. Scrivono molti, che la Calamita in presenza del Diamante perda la virtu fua, come fopra abbiam detto: e molto più n' abbiamo scritto nel lib.2.cap.1. num. 3 1. art. 6. trattando delle favole del Diamante. Scriffe Plinio nel lib. 37. cap. 4. Adamas diffidet cum Magnete lapide. intantum , ut juxtà positus ferrum non pasi atur abstrahi , aut fi admotus magnes appretenderit, rapiat, atque auferat. Francesco Giocle De Curat. morb. lib. 2. felt. 3. scrisse, che si estingue la sua forza di tirare , fi Magneti apponatur gemma Adamantis, aut Sapphyri albi ; aut fi obliniatur fucco allii, aut oleo, aliave pinguedine . Attribuiscono ciò molti ad una

forda, ed ofcura antipatia, che tra queste pietre stimano naturale ; ma oltre gla Autori, che nel lib. 2. abbiamo riteriti, il Garzia moltra falfa tal forza del Diamante. Giovambatista Porta ciò pur nega, e contro molti Scrittori,che numera, dice averne fatta la sperienza, come sa legge nel cap. 56. Pigliò un pezzo di Calamita, che appena pesava a grani, e gli accostò tenacissimamente la limatura del ferro: accostò poi il Diamante, che superava dell' uno , e dell' altro la grandezza più di tre, o quattro volte, ed alla fua prefenza la Cafamita non rilassò la limatura di serro. Con giusto intervallo poi le feparò, ed essendovi presente tra l'una, e l'altra il diamante, pure a fe la traffe. Nelsap. 58. poi afferma, che di ciò facendo sperienza, trovò a cafo, che stropicciando-la punta dell' ago fopra il diamante e postolo in equilibrio, vide, che l'ago li rivoltò al Settentrione , benchè un poco languidamente, come se sosse toccato dalla Calamita; anzi avendolo provato in molti aghi, e posti in acqua, la parte contraria si rivoltò al Mezogiorno. Nella traduzione poi fatta in volgare della fua Magia, foggiunse contro Gilberto Inglese, il quale contro lui avea scritto non riuscire, che n'avea fatto la prova in Roma, e riuscì nella Corte del Cardinal di Efte, con un grande Diamante prestatogli dallo stesso: e che in Venezia ripetendo la prova con Giacomo Contarini, e con un Diamante di dodeci milafeudi, due volte quanto l'unghia maggiore del dito, vide, che gli aghi toccati fi voltavano all' Austro . Vollero vedere col toccar gli altri nell'altra part della pietra; ma i parenti l' impedirono per timore, che la pietra allo scastrarsi dall' ancllo non si rompesse. Con un' amico Giojelliero fece la sperienza con molti Diamanti piccioli , e folo con due gli aghi toccati moltrarono il Settentrione; indi si lagna contro lo stesso Inglese Gilberto, dicendo, che avendosi

trascritto tutto il libro settimo, e volendolo far parer suo per coprire il furto, lo và tassando come può. Nel proemio dello itello lib.7. tutto cio ha pure icritto: e dice aver letto quelta virtù del Diamante in un vecchillimo libro in pergamena scritto a penna nella Libraria Vaticana; cioè che l' ago toccato nel Diamante fi volgeva a Settentrionet nel Grifolito a Levante, ed in altre gioje ad

altre parti . 80. Vuole Paracelfo, che l' Olio del. Croco di Marte preparato da un'ottimo acciajo aggiunga forza grande alla Calamita; e però dice, che la stessa infocata, in queit' olio allo spesso smorzata a poco a poco, acquilta più forza, e tale, che. tia valevole a strappare con violenza un chiodo fifo nel muro. Abbiamo riferito. che il Porta chiama ciò vane invenzioni, e falfità espressa; avendo più volte fatta la sperienza: e che la Calamita perde la virtù quando s' infoca. Il Chircher ancora dice, che Fabula funt è superstitiofa Paracelli Ofici na profetta corroborasiones, quas Agyrta jactitant , qui magnetem ignitum in Croce Martis extinctum, aut in Echeneidis fale confervatumità invalescere imperitæ plebi persuadent, ut clavum etiam ex muro, & in profundifimum puteum (ne quiequam impudentiæ mendacio d-fit) lapfum , extrabere vi fua poffit. Sed hec repudianda, veluti Philofopho homine indigna.

Altra nuova maniera propone lo stefso Chircher di conservare la Calamita, cioè vestirla e tenerla tra l' Erbe magnetiche, ut in foliis Lacca, five Chermes no-Stratis, aut certe etiam Ifans fylvatica ant Erythrodami, quem rubeam tintforum vocant, hermetice exiccatis .

81. Sicome col fuoco perde la fuaforza la Calamita : così il ferro ancoracolla Calamita toccato; mentre il fuoco distrugge e consuma quei peli, e porzione della Calamita attaccata al ferro, quando si è toccata. Quando l'ago per la buffola non fa l' uficio fuo, e farà im-

briacato, come dicono, perche farà ftato toccato in più punti di Calamite, mettendosi al funco, perde tutta la virtit fua, e così può poi toccarti di nuovo, come dice Giovambatista Portal nel cap. 15: Dice ancora, che la virtu della Calamita ricevuta dal ferro, col toccamento di altra Calamita più valida fi può togliere; mentre il ferro toccato dalla parte Settentrionale di pigra Calamita, se fi tocca da altra più valida fecondo la. parte Australe, la prima virtù svanisce, come più debole; ma se tutte le due Calamite faranno uguali , il ferro resta ubbriaco, e niuna forza riceve. Scriffe il Chircher, che la robustezza della Calamita dipende dalle fue forze, dalla grandezza, dalla figura, e dalla dittanza nella sfera Magnetica . Di due Calamite. uguali di bontà, la maggiore è più robuita della minore . Quanto più fono lunghe, purché nell'estremità della longitudine abbiano i poli, tanto più comunicaranno la loro forza al ferro. E più robusta, ed efficace la sferica della cubica, l' ovale della sferica, e la sferoide più lunga della sferica, suppolta una uguale bontà di tutte .

I punti polari della Calamita si perdone, e mutano il loro luogo, fe la Calamita si divide : così ancora si mutano tutti i circoli Magnetici;poicchè se in più parti fi divida la Calamita, ogni parte

mostra i suoi nuovi poli .

T I C. XIV.

Dell' ufo della Calamita .

" Molto giovevole l' uso del L la Calamita nelle fue diverse operazioni ; pe icchè oltre che tira il ferro e comunica ai ferro la virtù fua; dà anche la fua forza alla lancetta o ago della Buffola, che mostra i poli del Cielo per ufo della Navigazione. Di vari uli , alcuni ne numera il Porta nel cape 38.

370 Iftor. delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. III.

Negli Orologi folari la lancetta di ferro (come nella Buffola da navigare) regola il fito dell' Orologio in manierache ben collocato fecondo le parti della terra, fi fcorgono le ore colle ombre.

83. Si fervono delle stesse l'ancettecalamitate nelle miniere de metalli; poicchè nelle grotte sotterranee osservano ove la lancetta si dirizza, e così conoscono ove và la miniera del serro, o de'

mctalli, e le fue vene .

L'usano alcuni nelle piante dellecaté, delle città, e delle Provincie; perché pigliano gli angoli delle polizioni, e dell'interfecazione, e di là it trasferificono nella carta. Se ne fervono a condurre le acque negli acquedotti, i quali fi cavano. Nel formar le mine, e col mezo della polvere fanno balzar per l'aria le fortezze, e le torri, e le mura: e guidano il cammino di fotto colla buflola. Indirizzano le artigliarie, acciocche di notte colpisano i luoghi, che

vogliono. 84. Molti giuochi si fanno altresì colla Calamita : e come dice il Porta , fe fopra una tavola di legno, o di pietra, o di metallo si accomodano le calamite, o pezzetti di ferro pendenti, o fi pongono in equilibrio e fotto la tavola fi mova altra Calamita, quelle che fono fopra la tavola, e i ferri fi moveranno, o quietaranno, fecondo che si muove, o fi quieta la Calamita di fotto . Saltaranno, o li moveranno gli aghi foprala tavola fecondo il fuono di qualche musico instrumento; se sotto la tavola di nascotto si moverà, e rivolgerà la Calamita. Alcuni per dimostrare un'Efercito di arene combattente, riducono in polvere qualche porzione di Calamita: altra porzione in pezzetti; perchè rappresentino pedoni, e cavalieri: ed accomodano poi queste porzioni soprala tavola fecondo la parte destra, e sinifira a modo di Efercito, e fotto la tavola coll'una, e coll'altra mano movopo le Calamite:e fecondo tal moto quel-

le fopra la Tavola vengono a muoverli-Riducesi ancora la Calamita in arenafottile, e si unisce con altra arena bianca, e di tutte facendofi un mucchio, fi avvicina la Calamita, o nuda, o coperta per non iscoprire la virtù, e la polvere della Calamita a poco a poco si separa dalla bianca, ed a guifa di capelli corre, ed abbraccia la calamita grande. Altri Giuochi, e piacevolezze descrivono il Porta , l'Aldrovandi , e'l Cardano, ed altri: e Cardano stesso insegna il modo da far camminare statue di legno nel lib.7. de Subtil. Gasparo Ensnel Thaumaturg. Matem. di il modo, come si poffa anche un miglio lontano manifestare ad alcuno l'occulto fentimento dell'animo, coll'uso della calamita.

85. Si maraviglia il Gioltone in-Thaumatogr.De Foffil. cap.15. di quelche alcuni hanno afferito, che due amici col mezo della Calamita anche in una mafsima distanza si possano comunicare i fegreti pensieri . Ne fa menzione il P. Giacomo Balde Giefuita ferivendo a Liduino Piccolomini lib. z. de' fuoi Lirici . Ode 30. Il P. Famiano Strada nelle fue Prolufioni Accadem.lib.1.proluf.6.colla vena,e collo itile di Lucrezio,ed Andrea Argoli Pandofion Spheric. in prafat, ne descrivono la maniera di formar le Tavolette co' i loro cerchj, e colle lettere dell'alfabeto, pretendendo, che quando in una tavoletta l'amico fa andare il fegno fopra una lettera per fim→ patia l'altra dell'amico lontano abbia... fenza che si tocchi, a mostrar la stesTa lettera, e così l'una dopo l'altra, fecondo che vorrà l'amico palesare i suoi sentimenti . Di quette buffole, che movendosi l'una si muove l'altra molte miglia diftanti, che con un'alfabeto descritto intorno, due amici si parlano, come insegna il Tritemio nella Steganografia, ne fa pur menzione il Porta. Ma differifcono le regole, che danno per la formazione di quelle tavolette : e l'Argoli vuole, che il facciano fecondo le confi-

gurazioni celesti: e che l'Indice, o segno sia composto da tutti i sette metalir con quella regola, che descrive, tutta differente da altre, che abbiam letto ; perlocchè non ci è paruto farne quì altra menzione, e trattenerci invano. E' negata come impossibile questa operazione della Calamita da Anfelmo Boezio De Gemmis, & lapid. lib.2. cap.254. dal P. Nicolò Cabeo lib.4. cap. 10. e da. altri: e Pietro Servio non l'approva per cosa vera, come si può vedere nel lib. D. Uaguent. armar. pag.68. num.65. De Magnete . Vogliono , che ii facciano due Tavolette ugualissime con gli aghi calamitati in mezo a modo delle Buffole nautiche, e colle lettere dell'alfabeto intorno: e pretendono, che in grandiffima diltanza se un' amico metterà sopra qualche lettera una bacchetta di ierro, la lancetta fi dirizzarà fopra lalettera, e nello stesso tempo da fe stessa la lancetta dell' altro amico lontano fi voltarà ancora fopra l'altra buffola, e moltrarà la stessa lettera, e così si mostraranno le lettere, che formano poi le parole ; data tra loro gli amici stessi la regola di vedere ciascheduno la sua builola alle ore determinate; ancorchè sieno lontanissimi : e quelta maniera, e tante altre circoftanze, e difficultà, che vi aggiungono, ci confermano, che fia una bella favola da trattenere gli oziofi col racconto, e cagionare ammirazione a' creduli, e dargli anche l'occatione di specolarne le cagioni .

ARTIC. XV.

Delle Viriù , delle Favole , e de' Simboli della Calamita .

86. M'Otte virtù Mediche alla Calamira attribuifcono, e molte favole ancora fono credute per verità; non balfando tante altre, chenegli Articoli precedenti abbiamo riferiste. Giovanni scrolero dice, che la Ca-

lamita ha le virtù fimili alla pietra Ematite , quando è bruciata : che îtringe , e ferma il fangue al dir di Galeno; ma è di uso raro. Etmullero riferisce molte virtù favolofe, e vere : ed accerta effere ridicolo aspettare virtù attrattiva dalla Calamita fatta in polvere; e però chiama favolofa, e ridicola ogni preparazione per l'uso Magnetico; mentre ridotta in polvere, muta i poli, e perde ogni forza di tirare. Approva folo quelle virtù, che sono comuni coll'Ematite, e col ferro, perchè ha la loro natura; e però condanna tutte le preparazioni infegnate dal Fabro, e da altri. Non condanna l'uso per amuleto; stimando, che portata la Calamita al collo, fani lo fpatimo, fermi i dolori de' nervi, e che tenuta nelle mani, accelera il parto e Che preservi ancora le Donne dalla suffocazione uterina , come offervo Borello Cent.3. obferv.36.

87. Dice il Renodeo , che alcuni peníano, che preía per bocca la Calamita in poca quantità, confervil'adolescenza: e ciò pure riserisce il P. Nicolò Cabeo Philof. Magnet. 1.1. c.2. e che però il Re di Zeilan il vecchio si avea fatto far tutti i vasi di Calamita, ove per lui si cuocevano le vivande, come narra il Garzia. Vogliono alcuni, che sia velenosa la Calamita: e'l Mattiolo lib.6. Dioscor. cap.27. la numera tra' veleni, e non vuole, che per bocca si prenda; perchè fa divenir gli Uomini lunatici, e malinconici . Francesco Gioele de Curat. morbor. lib.2. fett.3. Jo fteilo conferma . dicendo: Magnes intra corpus assumptus id tantum symptoma infert, ut rationeme perturbet , & melancholicam infaniam. excitet ; però ne descrive la cura, e i rimedj, e gli antidoti. Cordo lo stesso conferma : e Plinio dice , che si rendono più afpre le ferite fatte dalle faette itropicciate nella Calamita . L'Aldrovandi pare, che vi creda: e loda per rimedio la pietra Teamede, se si trova.... como egli dice; ma il Garzia stima il Aga 2

contrario, e che giovi prefa per bocca; e però nell'India la prendono in poca, e quantità per confervare la gioventù : e'l ke di Zeilan facca cuocere ne' vass di Calamira i suoi cibi, come abbiam detto; dal che si cava; che non era tenuta

per velenofa. 88. Molte virtù vane, o più tofto superstiziose appo gli Autori si leggono: ed alcune ne riferifce, e biafima il P. Chircher, come l'infame unguento Magnetico de' Medici, pubblicato da-Goclenio . Gli Astrologi varie regole han dato di fcolpire le Calamite per acquistare l'amore, el favore de Principi.Gaudenzio Merula nella fua Selva lib. 4. cap.23. dice , che fcolpendofi nella. Calamita l'immagine dell'Orfa, quando la Luna meglio la riguarda, e portandofi addosfo con un filo di ferro , cagionarà la virtù celeste dell'Orsa; ma essendo vegetata da' raggi, farà meglio non aver quell'immagine; perchè i Demoni fettentrionali fono cattivi, al dire de' Platonici: e gli Astronomi Ebrei dicono, che quelli fono pessimi, e Marziali. Ma queste vanità de' Sigilli, e figure celesti le abbiamo dimostrate false nel lib.1.cap. 16. Alberto Magno, o più tosto il finto Alberto , De reb. Metall. lib.2. traff.2. gap. 11. altre vanità descrive della Calamita, dicendo, che nelle cose Magiche fi ha, che move mirabilmente la fantafia ; spezialmente se farà consagrata con caratteri, e preghiere: che polta fotto il capo, quando dorme la Donna, fe è casta, abbracciarà il Marito: se adultera, cadrà dal letto per lo timore de' fantafmi . Che giovi anche a' ladri , fpargendo la polvere fopra i carboni posti ne' quattro angoli delle case ; acciocchè i padroni parendogli, che la casa rovini fuggano e lascino a' ladri ogni cosa libera. Queste cose pure insegnano il vano Marbodeo, e Rabbino Hannaje Ebreo nel suo libro De lapid. presiof. Sono certamente queste virtù ridicole, o magishe, se vi sarà opera del Demonio:e non

è poffibile , che Alberto Magno abbiatali cofe infegnato ; e però abbiamo dimofitato , che fia falfamente a lui attribuita quell' opera. Ma la virtù di feoprire , fe la donna fia catta , già l'abbiamo ancora dimofitrata favolofa nel lib.2. eap1. art.6. friivendo delle favole del Diamante , a cui anche tal virtù hanno affegnata.

89. Altre favole raccorda il Nierembergio Philof, curiof, lib.5, cap.45. e fequenti, e 56. cioè, che la Calamita difarma la forza de' malefici, e metta in fuga i Demonj: che portandola in pugno preserva da improvviso spavento ogni cuore: che si può con lei formar moto perpetuo: che mostra genio simpatico colla carne umana : che tratta la fcambievole benevolenza degli fpoti: che la bianca sveglia l'amore nel petto: che apre gli usci chiusi, e le serrature : che concilia l'amore de' Grandi, e mitiga il dolore del capo: che tenuta inmano stretta, mitiga la podagra: chefra le ombre notturne si scema la sua forza: che attaccata al fuo ferro non aggiunga alcun pefo nella bilancia : e molte altre vane virtù della medesima sono scritte da varj Autori.

90. Riferisce molte virtù delle steffe il Porta nel cap. 19. e dice, che gli Antichi differo molti rimedi non ignorantemente, nè fenza ragione: e pur gli erede, come altri gli credono. Dice, che han dato alla Calamita una forza venerea, ed intelletto in maniera, che colla sua virtù la donna segua l'Uomo. e si abbraccino: e poi voltino le spalle, e si scaccino, e si odino, come sa la Calamita col ferro. Che la Calamita effendo melancolica, ciò mostrando il colore posta su i carboni, co' i vapori, che manda al cervello a quei, che dormono, gl'indurrà fogni, e fantasmi terribili . Che se un poco di Calamita col sevo di Serpente, e sugo di Ortica si darà a bere ad alcuno , lo fa pazzo: e scaccia rà quello della fua patria, della fua gen - te . e dell'abitazione : e così farà lunatico e malinconico chi la terra in bocca. Che i medici dissero essere efficace a cavare i ferri delle faette rimafti nelle ferite . Che giovi alle convulsioni , alla podagra, e chiragra, tenuta nelle mani: e che secondo Plinio, si servivano della Calamita a fare il vetro; perchè tiri il liquore del vetro, e lo purghi, e da verde, e giallo, che fia, lo faccia bianco: che secondo Galeno ha forza di purgare ; e però si dà agl'Idropici + e cava fuori tutti gli umori dal ventre . Si ride dell'error di Adriano nelle fue Queftioni, che la Calamita gagliarda appefa ad una. bilancia fi tirerà il ferro, che non accresce il peso alla libbra oltre il peso della pietra: e ciò somiglia a quello, di cui si ride Arittofane, il quale introduce un Villano fedente fopra un'alino , e portar su le sue spalle un'aratro, il cui peso non si fentiva dall'asino. Che il Cusano attesta dirfi da Ruggiero Baccone, che si possa fare una sfera di Calamita, la quale posta debitamente su i suoi polisi volga intorno, come il Cielo, e servirebbe per orologio a coloro, che peregrinassero per deserti; ma che ciò inquel libro non si legge.Dice Tzetze,che vicino Orfeo vi era una Calamita . che bagnata di certi fonti, e da alcuni altri poi dimandato, che se sentiva una voce, come di un figliuolo nato di fresco,e diceva il vero di quanto fi dimandava, e che si ratfreddava dipoi, e restava come morto, e che per questa via Eleno indovinasse la distruzione di Troja . Narra pure la virtù -che posta la Calamita sotto la testa della donna, dimandata la notte quando dorme, dirà tutti i fuoi falli, ie n'ha fatto, e caderà del letto: ed essendo buona, abbracciarl il marito. Che giova molto a conciliare le amicizie de' fratelli difcordi: e che portata addosso, sa eloquente chi la porta, ed atto a persuadere ciò che vuole, ed ottenere da' Principi tutte le grazie, che fi dimandaranno. Queste vanità scrive

il Porta : e bisogna dire , che homines sumus , & falli possumus.

91. La Calamita, fecondo il Picinelli, è fimbolo di amor coftante : di quite di un fervo di Dio : di rettitudine , e
di coftanza; perchè mira fempre il polo Artico: d' intereffe ancora; perchè
tira il ferro. E' fimbolo anche di unionet e di Donna , che tira gli Uomini
cfferminati a numerole , e viziofe operazioni , come tira molti anelli di ferro.
E' fimbolo-altresì di amore, e concordiza.

Dell' Amianto .

CAP. IV.

r. Non è meno maraviglioso del-la Calamita l'Amianto, pietra in cui ha pur la Natura , o più tofto. l'Autore di effa moltrato le maraviglie; poicche facendola trattabile, e simile al lino . ha dato alla medelima una proprietà così rara, di cui fone prive le pietre , e i metalli , quale è di refistere al fuoco divoratore delle cole tutte. Plinio credendola rara, diffe, che era stimata come le perle, e serviva per le vesti funerali de Re ; essendo una pietra, che si pettina, ti fila, si lava, e fi teffe, e le fue tele dalle lordure col fuoco si purgano. Il Carleton la numerò tra le pietre più molli meno preziofe: e'l Bechero col Gioftone diftinguen do le Pietre oscure in minori, e maggio à ri : e le minori in nobili, tra queste colloca le verdi, come la Malachite, la Callaide, la Turchina: tra le bianche l'Amianto: ed altre riferisce di altri co-

374 Istor delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. III. A. R. T. I. C. I. quale astringe, e non punge: e l'Amia

De' nomi, e della Generazione dell', Amianto.

2. C Ono varj i Nomi, con cui ap-D pellano questa Pietra ; poicchè la dicono Amianto; cioè immacolato, e non macchiato: Asbelto, cioè ineltinguibile;poicchè nel fuoco acquifta bianchezza come la calcina : così Asbeltino . I Latini la dicono Lino pipo al dir di Plinio , e Schifton, e Sciffile . La chiamano anche da' luoghi, donde si cava: come Lino Carpaño, così detto dal Rodigino: Cretico, e Carbafo da Solino: e da Paufania Cariftio: Lino Indo da altri : credendo, che folo in India fi ritrovi. Zoroaltro la chiamò Bostrichite : altri la dicono Polia ; perchè è timile alla canizie: e Spartotolia; perchè supera talvolta la canizie del canape.Marco Polo ne' Viaggi la diffe Salamandra : altri la differo ancora Amento amaro a Entalio per effere di fomma perfezione. Il Quadrigatio la nomino Alume, perchè è simile all'alume diviso: gli Arabi la differo Alume Jameno: gli Speziali Alume di piuma, per eller fatto a fili lunghi: così anche i Germani al dir dell'Agricola. Piuma di Salamandra la disse Giovanni Langio Epift. Medicin. Altri l'appellano Fior di pietra: l'Aldroyando crede, che sia l'Ifcuftis d'Alberto : e dice il Boccone, che nella Corfica fia conosciuta sotto la voce del Tiglio: altri per la canizie la dicono Corfoide, come ne fanno menzione il Bechero, e'l Carleton . Plinio di un gemma detta Asbeftos ha pure scritto, e che nasca ne' Monti d'Arcadia di color di ferro .

3. Lo Scrodero dice, che l'Amianto fa l'Alume di piuma non diffimile al-l'alume faiffile da cui differifee; perchè lo feiffile fi può bruciare, ed ha fapore alfringente, e quello non è tale. Etmulero però lo nega, afferendo, che fiapeaie diffinta dall'Alume di piuma, il

quale aftringe, e non punge: e l'Amianto punge, e non altringe . Lo stesso avea scritto Mattiolo, aftermando, che lacomune opinione avea pur'egli tenuto con molti altri effercitati nelle cose mecalliche : ma poi Luca Ghino Medico gli mandò da Pifa il vero Alume scissile, o di piuma, che parea tutto simile all'Amianto; ma potto al fuoco fi confumò fubito - Nega ancora Monfig, Giovanni Ciampini nel Discorso dell'Amianto, che fi legge nel Tomo 1. della Galleria di Minerva, effere l'Amianto l'Alume di piuma: e'l Donzelli nella pert.2. del suo Teatr. Farmateut. dice , che l'Alume lameno degli Arabi fia l' Alame Schifton . Trichitin , e Sciffile così detto , perchè fi divide a modo di capelli; onde al dir del Brasavola dicesi Alume capillare: e si chiama ancora nelle Spezierie Fior di pietra, e con esto le Donne si fanno venire nel volto il soffo, che dura tre di: e che in riguardo della medelima figura capillare, vien detto Alume di piuna, come tengono Cardano, Agricola, Brafavola, ed altri; benchè creda il Mattiolo, che il vero Alume di piuma fia... l'Amianto. Così dice il Donzelli; ma veramente Mattiolo fa differente l'Amianto dall'Alume di piuma, come abbiam riferito.

4. Si genera l'Amianto da un fugo del suo genere, al dir dell'Agricola : petò ciascheduna parte dell' Amianto è Amianto; ma diffe il Pierio, che nafce tra le vene dell'Alume, e vi si sparge in esso, come una certa densa cartilagine simile a quella, che si mette in mezo nelle mela granate. Levino Lennio De Occult. Nat. Mirac. lib. 2. cap. 12. dille , che l'Amianto è spezie di pietra, frangibile come l'alume,il quale vulgarmente si dice piumosa : che i tavolati, e legni uniti con alume non ardono: come nè anche gli usci, e le finestre tinti di color verde ; purchè il colore vi sia dato groffo, e melcolato coll'alume, e colla polvere di piombo bianco : perchè il legno s'indurifce alla pioggia, ed al fuoco. Dice sche Archelao Generale di Miridate così fece in una Torre di legno, la quale tentò Silla invano bruciare a poicchè di dentro, e di fuori era tutta...

ARTIC. IL

Delle differenze dell'Amianto .

 CI cavano le differenze dell'A mianto da' colori, da' luoghi, ove si ritrova, e dalle spezie sie: e circa i colori diste il Ciampini, che quando ti cava dalle miniere è di color diverso , cioè bianco , rofficcio , e piombin ... Aldrovando lo descrive pietra scissi e che abbonda di certi filamenti, i quali pajono una lanugine, in cui facilmente li risolve collo stropicciamento; onde fecondo Strabone colto femiterne la materia terrea per quei capillamenti facilmente diviene atta a pettini per farfene telesche poi sporcate si purgano colle fiamme fenza bruciarti. Quando questa pietra si rompe, fiorisce a modo di piuma, e la chiamano Fior di pietra, che foarso nella cute , punge a modo di urtica, e penetra ne pori della carne per l'asprezza degli aculei sottili ..

6. Descrive il Ciampini alcune spezie da lui vedute, e cavate da varie miniere. Una della Corfica lunga + i cui pezzetti fimili al legno, erano più lunghi di un mezo palmo , di colore bianshiccio misto col rosso. L'altra di colore di piombo, quali simile all'argento , più molle, e più corto, non eccedendo la lunghezza di tre oncie di palmo, e fi cava a Sestri di Ponente . Altra inferiore a tutte in forma di cipolla di color terreo, che si accosta al nero, frappo-Itevi alcune macchie bianche, o delineamenti, alcune nere, altre che hanno del giallo, lungo due minuti di un'oncia del palmo Romano; onde pare atto più to-Ro a fabbricar carta, che ad effer filato.

7. Nasce nelle miniere della Sassonia nella Germania tra' metalli del Norico al dir dell'Agricola, e dell'Encelio. Il Borero dice , che nasce in Carilto , Città littorale di Negroponte . Il Ciampini scrisse nascere nella Fiandra vicino Namur, nell'Eisfelda, ne' monti di Arcadia, nella Scitia, nell'India, e nell'Egitto, di color bianco, e cenericcio, roflo, o di ferro . Si trova pure nell'Italia > secondo l'Aldrovando; ma è così breve, e fragile, che filar non ti potla; e che però non si vende, che per Alume scisfile, o di piuma, per formarne ftoppini alle lucerne. Quello, che dicono Fior di pietra , e comunemente si vende , è duro , vitreo , e fragile , affai breve , quando fi ftropiccia; ma un pezzo, che abbiam veduto - avea le fila più fottili stropicciandos, e resistevano : anzidivenivano piuma fottilissima. Descrive il Boccone nel Musco delle piante decado 12. l'Amianto di Cortica ben fibbrofo e trattabile per effer macerato, e poi filato Altro di stame . e fibbre più lunghe di quello di Corfica fi trova ne Monti Pirenei : e'l Tournefort ne mandò alcuni faggi a Parigi, ed era lungo un palmo Geometrico - Si è trovato nelle Montagne, e Colline di Sestri di Ponente l'Amianto in molta copia, e nella fuperficie di quelle colline pareva come fiocchi di bombace, per effere ftato macerato , purgato, e lavato dalle pioggie. Pietro della Valle dice nella part.3. Fom. 4. letter.13. da Malta, che trovandosi nelle parti di Cipro gli fu data quella pietra, che quando è intera, è come verdaccio feuro, che tira al nero; ma lustra assai come talco: e quando si rompe, o fi fila, la fua materia, che n'esce, è bianca , come bombace .

8. Afferma l'Aldrovando, che il migliore Amianto fia quello di Cipro , che è di color foto ; benchè i fili da quello effratti biancheggiano , e che lo filanofenza gran fatica ; perchè ivi fi veggano vepe affai junghe , che mandano laugi-

376 Istor.delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma.Lib. III.

ni a guifa di bombace. Il Ciampini però lo nega, e l'ha per peggiore di tutti, perchè è più corto, e tanto duro, che prima dimetteru nell'acqua per effor feparato, bifogna peltarlo in un mortajo con una mazza di ferro: e che a gran fatica si separa dalla terra; onde non è buono da filare ; loda pero quello della Cortica più lungo, e molle . Nega ancora quelche scriffe Plinio lib.19. cap-1. che sia difficile a ritrovarti, e che si trovi ne' Deserti, e nelle sole aduste parti dell'India, ove mai piovese che trovatofi uguagli di prezzo le perle più preziofe; mo-Itrando, che Dioscoride, il quale visse molto prima di Plinio, scrisse nel lib.s. cap.13. dell'Amianto di Cipro , quali fimile all'Alume schieggioso, tenero, e che se ne sacevano tele con maraviglia del Popolose che non fi brucia nel fuocos ma divenga più bianco.

ARTIC. III.

Dell'ufo dell'. Amianto , e dell' arte di tefferlo.

N Arra Jerocle, che i Bracma-ni Filosofi Indiani usavano l'Amianto a formarne tele per le vesti , con cui credevano lasciare alla posteritì la memoria della Divinitì loro. Si ufavano ancora per far vestimenti funetali, vestendone i corpi de' Re morti; acciocche quando si bruciavano, la cepere di essi rimanesse separata da quella delle legnasper poterla fepelire nelle urne. Dille Plinio lib.19. cap.1. aver veduto ne' focolari de' Conviti le povaglie, che ardevano, confumate le fozzure , più bianche di quelle , che poteffero effer fatte coll'acqua. Angelo Legrenzi ne' fuoi Viaggi part.2. lib.3. dice, che di questa qualità di tela si cultodifce un fazzoletto nel Tesoro di S.Marco in Venezia.

gi perduta l'arte di filar questa pietra,

e di tellerla: e ciò conferma lo stesso Legrenzi . Etmullero dice , che nel Museo del Vormio fi descrive la maniera di prepararlo ; ma non è fincera . D. Paolo , o Silvio Boccone scriffe nel Museo di Piante decad.12. aver veduto preparare l'Amianto, e filare in Genova da un Padre Carmelitano, che avea una particolare abilità a filarlo . Il P. M. Vincenzo Coronelli Francescano c'inviò una Relazione stampata, diretta al Celebre Maglimbecchi, che pure fi legge riftampata nel Tom.s. cart. 434. della fua Biblioteca Univers. e della stella n'abbiamo fatto pur menzione ne' nostri Elogi Accadem. part. 1. Elog. 29. Dice egli aver formato i facchi incombuftibili per confervare la polvere di guerra atti a refillere ad ogni vigorofo tormento di fuoco, e ad ogni accidente di bagnarsi : tanto che sotterrato il facco pieno di polvere in mezo a più centinaja di libbre di altra polvere, datogli fuoco, fi squarciò la terra portandoli con impeto in aria il facco, che poi ritornò in terra intatto, e pieno della fua polvere; oltre le varie pruove fatte nel 1698 dal Duca di Parma, dal Governadore di Milano, dal Duca di Savoja , e da molti Principi :

14. Descriffe Monf. Ciampini il modo di lavorar quelto lino; cioè che G prende l'Amianto, e si mette nell'acquache se sarà calda, sarà migliore, e vi se tiene per qualche tempo, e poi si stritola colle mani, si stringe, e si dilata: e così n'esce un poco di terra simile alla calcina bianca, la quale stava tra' fili . Di questa terra si fa un'acqua densa, come latte, in cui s'infonde di nuovo l'Amianto, e si stritola di nuovo: e questa operazione si replica da sei volte, e più , acciocchè il lino resti purgato . I fili della pietra si stendono sopra un canettro per seccarti, e così resta netto il lino .

12. Si pettina leggiermente quello lino con due pettini di minutiffimi denti, e fottiliffimi, come quelli, che fi

adoperano nel pettinare la lana per la tabbrica de' cappelli, o de' panni...Si rinchinde, poi tra l'estremità degli stessi pettini, che servono di conocchia sopra una tavola, e con un picciolo, e fottil tafo, che abbia nella parte fuperiore un ligaccio, si veste di un filo sottile, ed ungendofi con olio le eftremità interiori dell'indice, e del pollice invece di faliva, si unisce il filo col lino vivo de' pettini, e girando si formano i fili, che vengono composti di filo d'amianto, e di filo di lino comune ; acciocchè meglio ti polfa lavorare, e'l filo divenga più fodo e duro per teffere : e così pollono formarti fettuccie, o nastri. Potto poi nel fuoco, si consuma il lino comune, e resta pura la tela; ma non si lavora senza pazienza, e tedio. Altre maniere di lavorarlo descrive il P. Bonanni nel Museo Chircheriano, tra le quali ingegnofissima è una comunicatagli dal Colonnello

13. Quando l'Amianto fi lava, e purga dalla calcina, certe parti fue reftano nel fondo del vafo, e lono le più corte non atte a poterli filare: e di queste fi forma la Carta nel modo ordinario.

Quefto Amianto così filato, e teffitto fi conferva lungo tempo ungendofi coll'olio, e così nello ferigno i ritiene, e fi monda poi metendoti nel fuoco. Polta la Pietra Amianto alla ripercuffione del fuoco delloSpecchio ultorio
per tre fetrimane continue dallo fetfo
Ciampini, ufci illefo, e contraffe folo
una cetro color purpureo. Coperto di
tal fino un legno, ed infocato il limo, si
mutò folo il legno in carbone.

14. Attelta lo fleefo Ciampini aver fatto più fperineze, colle quali raccolle non poterii cavar dall'Amianto umore alcuno oleaco: e dice, che si ingannano quei, che flimano poterii formare da quefta pietra floppini, ell'endo impotenti di attracer l'olio: il che negli iloppini è necellario; però riferifee, che diceli dell'Amianto ell'erii fabbricato ua

lino incombuttibile , che ardeva perpetuamente nelle lampadi per ordine di Costantino nel suo Battisterio di Romas al dir di Damaso nella Vita di Silvestro Papa . Che dello ftetlo Amianto fi formino stoppini per le lucerne lo confermano molti Autori: e noi con un fiocchetto datoci da un'amico, il quale l'avea ricevuto da un Cavalicre Fiorentino, formatone uno stoppino fenza punto ritorcerlo, ed attaccatovi fotto una poco di piombo con cera, postolo, e piantatolo in un picciol vafo di creta..... coll'empirlo di olio, restò acceso sinchè durò l'olio . Non si consumò lo stoppino ; ma folo quella estremità , ove erala fiamma, fi affortiglio; perchè i fili dell'Amianto si torcevano, e pendevano. Era questo Amianto un poco più candido del fior di pietra; ma affai più tenero, e trattabile come il lino; anzi più fottili fili del lino formava nello stropicciars. Degli stoppini incombuflibili ne scriffe anche Etmullero, che riferifce aver veduto in Milano, formata da' fili d'Amianto, una borsa, in cui Settala Canonico Milanese vi pose dell'oro, e dell'argento: e postala ne' carboni non si consumò; benchè si videro liquefatti l'argento, e l'oro

ARTIC. IV

De' favolosi Lumi perpetui de' Sepoleri .

15. J Umera il Santorio in Comquella, alcune Arti degli Antichi; e dice
efferti poi perdute initieme colle cofe,
che dall'Arte fi formavano. Sono quefte i Lumi perpetui, l'Olio incombulti,
bile i Lino vivo incombuffibile, di cui
nel tempo di Paolo III. Papa fu trovato
un fepolero colla lucerna, che ardea, la
quale fi efficie in vede l'aria, e derafata ardente più, o meno di 1500, anil. Le altre cofe perdute dice effere fiate il Vetro trattabile, l'Arte di fpianaB b b

re il Porfido, e pulirio: la Porpora, e le fue opere fatte a fuoco, che era l'inchiostro, di cui solo si servivano gl'Imperadori nel fottoscrivere le lettere, essendovi la pena di ribellione nel fervirfene altri: il Biffo, o lino fottiliffimo di color giallo risplendente a color d'oro: l'Ottone, che era il Rame fimile, e più eccellente dell'oro . Altre arti , o modi ancora numera, che alla Medicina appartengono, come in tempo d'Ippocrate li fanava la postema del segato col serro infocato, come fi legge nell'Ather. 45. felt.7. Quorum begar | uppuratum aduritur , fi pus album fluxerit , evadunt ; fi però ut amurca, pereunt. Così il modo facile di fegare le arterie : il medo di togliere il Catarro cagionato dal vizio de' Vasi, come si cava da Galeno 13. Meth. cap, ult. Si intemperies ceretri eft canfa. fluxionis , corrigi debet epithematis ; Jed fi fluxio pendeat à vitio rajorum, arteriarum videlicet, feu venarum ; itaut ratione imbegillitatis venarum, vel arteriarum recipiantur aliarum partium excrementa, intercipimus venam, vel arteriam excidendo, ut falla cicatrice, bumores nos amplius confluant in cerebrum. N. I di quette arti fono alcune veramente perdute, altre riftorate, ed altre atfatto favolose, come del Vetro pieghevole, e de' Lumi perpetai .

Dicono dunque molti, che si formayano anticamente dall' Amianto le lucerne de' Sepolcri dette perpetue, ed inestinguibili ; perchè davan lutae perpetuo: e molti Uomini dotti hanno questa favola creduta; anzi Fortunio Liceto scriffe un'Opera di vasta mole De Lucernis antiquorum reconditis, divifa in sei libri in foglio; ma molte sue favole tenute per vere abbiamo rigettate nelle nostre Differtazioni . Riferifce egli ungran numero di Autori, che affermano di aver veditte quelle Lucerne; ma tutta la fede è appoggiata alla teftimonian-22 di alcuni ruffici eperari, che differo di averle vedute nello scavare la terra. La fleffo Liceto promette nel lib.1. cap.

38. di effere stato veduto da Volfango Lazio il lume di una simile lucerna; ma poi scrisse solamente, che su memoria tra gli Uomini di esserti trovati vasi co'ilumi ardenti; non che quello l'abbia veduta .

16. Dissero alcuni, che l'olio era incombustibile: che non si consumava, come narra Pancirolo De Reb. Deperdit. ed esfersi trovata una lucerna nel Sepolero di Tulliola figliuola di Cicerone, che era durata quati 1550. anni . Altri , che era tal lino incitinguibile, e che tale era quella lucerna nel Tempio di Minerva in Atene , riferita da Paufania in Atticis, che bruciava un'anno intero; benchè il Liceto stima, che nelle Lucerne de' sepolcri non vi era stoppino. Alcune di quette Incerne dicono, che in veder l'aria si smorzavano: altre ardevano alquante ore nell'aria aperta: altra nonpoterli estinguere nè col vento, nè col mettervi acqua, o altra cofa; ma col pertugiarsi solo la lucerna nel sondo, come quella ritrovata nel Sepolero di Pallante ammazzato da Turno, che finfero Gigante pailar l'altezza delle alte mura di Roma, come riferisce Martino Cronista, e confermano il Boccaccio, Filippo da Bergamo, e'l Volaterrano.

17. Molti racconti da vari Autori tra loro discordi si leggono: ed attestano Ermolao Barbaro, Pancirolo, Maturanzio, Scardeono, il Porta, Vives, il Rufcelli, Libavio, Lazio, Ericio, Majolo, ed altri, che da un fonte fle To hanno tutti bevuto. Ma quelta favola, oltre il Galfendo, l'Arelio ed altri, l'hanno bene impugnata; così Ottavio Ferrari dotto L'ettore di Padova nella Differtat. De Lucernis Sepulcralib. dimostrando falti, ed alterati i racconti, e creduli gli Autori, infita rerum admirandarum eupiditate, ac fabularum dulcedine: e possiamo aggiugnere, per lo desiderio di scrivere cose firavaganti . Esamina il Sepolero ritrovato in tempo di Paolo III. in cui il corpo fu creduto di Tulliolafigliuola di Cicerone dall'inferizione :

Tulliolæfiliæ meæ: e dalla forma del cadavere femminile : e dice falfamente effere stato della figliacola di Cicerone; non eifendovi il corpo del padre; anzi fi dovea leggere : M. Tull. Cicero Tulliola filia fenza quel mes ; oltre che intempo di Cicerone, e molto prima folevano i Romani bruciare i cadaveri , e ridurgli in cenereal dire di Plinio . E fe il corpo era di Prifcilla figliuola di Abascante, come alcuni pensarono, il Liceto confessa non esservi stata ritrovata lucerna: e come offerva auche l'Arefio. non avrebbero il Rodigino, l'Alefandri , il Volaterrano , che villero in Roma in quel tempostralasciato di far menzione della lucerna; anzi l' Alefandri attelta non ellervi itata inferizione .

18. Mottrò lo ttesfo Ferrari falsi tutti i lumi perpetui ne' l'empli de' Dei de' Gentilisaddotti a comprovare i lumi Sepolerali dal Liceto, che vanamente volle difendere poterti formare tal lume perpetuo; poicché nella lucerna d'oro, che ardea per un'anno nel Tempio di Minerva in Atene vi fi aggiugnea l'olio, al dir di Paufaffia in Atticis, che vi aggiunie anche delle favole . Così la lucerna di Giove Ammone app. Plutarco diceati ardere perpetuamente nella frefla maniera, che era perpetuo il fuoco Vettale in Roma, 'ed in Atene, coll'aggiugnersi l'alimento . Così anche per altre cagioni fi-diceano perpetue le lucerne in altri Templi. Prova pare lavolofo il Sepolero di Olibio Matfi:no dallo Scardeono, e da altri niferito, in cui niuno afferma di aver veduta la Jucerna perperua pi oltre il disparere degli Scrittori int man il fito della steffa fucerna, e dell'olio incombuttibile compotto dall'oro coll'argento liquefatti, come dicea Maturanzio. Così nega la lucerna Neildea riferita da Giovambatilla Porta, dicendo, che Porta non femel vanitatis, ac portentofarum narrationum manifestus est. Prova favola, che il corpo di Pallante sia stato Gigante: e conchius-

de, che il Giscobono, lo Scardeone, si Rodigino, l'Alellandro, il Volaterrano, si Leandro, il Cafalio, ed altri (Iuorche il Ku feelli, el Porta, band magas hate Strutori) non dillero di averved ute limili lucerne perpetue i ma più totto udite: el Vives atteliò di aver folov eduto gli ftoppini di Asbelto: nè il Liceto ardi d'attermarlo.

19. Dimoftra l'Aresio esfere stato veritimile, che gli agricoltori fi fieno ingannati, afferendo, che quelle lucerne in veder l'aria si fmorzassero ; potendo cagionarsi quel lume o coll'introdurli qualche raggio di Sole, o coll'uscire qualche scintilla di fuoco da colpi de' martelli, o da qualche vapore ivi acce-10, o da preftigio; però non effer maraviglia, se gli Autori tanto discordano; mentre il Bonamico dice, che non era fiamma; ma un corpo lucido, che nelle tenebre rifplendeva: S. Agostino, che cra forza del Demonio: il P. Chircher lib.8. Mund. subterr. che erano preftigi : il Majolo lo chiama Miracolo: Guterio, che eran polveri, o liquori, che dall' aria concepivano la fiamma : il Cartelio, che pure affermò tal favola, affegnò altre cagioni naturali, che sono impugnate dal dotto Domenico Bottone nella iva Pyrologia Topograph. lib. 3. il P. Scotti le crede postibili coll'arte degli Antichi per opera naturale indirizzate alia perpetuità : il Porta dice, cheera fuoco, e mantenerli per non darfi il vacuo: il Kuscelli, che erano esalazioni, che di nuovo ti condenfavano, e colla perpetua circolazione si Tiducevano in liquore. Tante opinioni varie non ballano; perche vi fono ancora delle altre; mentre il Citelio disse, che era suoco d' Amianto, ed olio Chimico: il Lazio, che l' olio era oro liquefatto: il Libavio, che foilero polveri, e raschiature della pietra Gagate . Il Ruscelli steilo nelle Imprese volle darci ad intendere, che fi poula ridurre in olio quetto alume, es purgarfi dall' umidità estranea con rei-

Bbb 2

terargli le dittillazioni. Flavio Querengone Diforif Dolisici delle Lucerne de' Sepoleri antichi art.2. attributice al ealdo combattuto dal freddo la cagione di tail lumia e che nell'aprirfi i Sepoleri quelle efalazioni calde, e fecche bituminofe, e foliure all'aria efterna fi accendano.

20. Finalmente prova il Ferrari esfor falfo, che abbia potuto bruciare il lino Carpafio fenza l'olio, o altro liquore, e che si sia perduta l'arte di formar tali lumi ; poicchè se alcuna volta vi fosse stata, ne avrebbero fattamenzione tanti Autori Greci, e Latini: ed avverte l' Arelio, che Aristotile avendo fpeilo favellato del nutrimento del fuoco de' lumi così maravigliofi non ne fa parola. Plinio, Solino, Plutarco, ed altri diligenti scrittori di cose rare, avrebbero tralasciata ogni altra cosa di riferire; ma non i lumi perpetui, che fono così maravigliofi, e che ti suppongono in uso appo gli Antichi. Certamente molte cose hanno inventato i Moderni, che prima non erano note : e formar lumi perpetui non è stato così facile, ancorchè molti si sieno applicati all' invenzione. Il Becchero in Phylic. [ubterr.lib. 1. fect. 5. cap. 3.mum. 104. narra, che il P. Chircher Mund. subterran.nel cap. De lumine perpeano propose potersi sare ne' luoghi , da' quali perpetuamente fcorra l'olio, applicandovi lo stoppino d' Amianto. Dice però, che non polla ciò fuccedere ; cum experientia doceat , afbeltum brevi tempo ve , five ex natura fua , five ob adhærentem fuliginem , corrumpi , & extingui . Alii proinde ad filamenta aurea , ferrea, fericea confugerunt; sed omnia in cassum tentata: e rigetta ancora l'opinione di alcuni, che hanno creduto effervi stato il suoco nelle lucerne, il quale abbia potuto bru-'ciare .

21. Si possono aggiugnere ancora le memorie di alcune Leggi, dalle quali si raccoglie la gran cura degli Antichi di fare accendere le lucerne ne' Sepoleri;

leggendofi nella Legge Mavia, Digelt. De manum, testam, che Mevia lasciò a' suoi tre servi la libertà colla condizione, che nel fuo Sepolcro alternis menfibus lucernam accendant, & folemnia mortis peragant. Ulpiano lasciò scritto nella L. 9. delle Pandette De rerum divis. intorno la confecrazione de' luoghi : e nella 1.5. f.12.De donat.inter.vir. O uxor. intorna l' olio potto dal marito per la moglie nel Tempio; onde si cava non esservi ftato l'uso de' lumi perpetui. Tritemio. e molti hanno trattato del modo di comporre materie perpetue, che non fi confumano;mafattane la sperienza,nè essi, nè altri han potuto formarle, che col solo desiderio, come dice il Gassendo in Phyf.felt.2.lib.4.

22. Per questi lumi perpetui de' Sepoleri nuova opinione fu proposta... dal Junchen, trattando de' Fosfori; cioè che i lumi non altro fieno stati, che Fosfori; avendo egli feritto: Hoc est pulcrum bujus feculi inventum , è cujus fundamento priscum illud Urnarum per plurima fecula ardentium opus erui rurfus polle fir niter mibi persuadeo. Diffe ancora il Liceto: Bonamicus enim exiftimavis in recludendis Priscorum monumentis fulgorem illum , qui statim viso acre visus elt evanuiffe, nullam fuiffe flammam ; fed pellucidum extitife corpus in tenebris mire corufcans. Questa opinione non disprezzò Francefco Carli Gentiluomo Veronese, proponendola in una lettera stampata nel Tom.VI. della Galleria di Minerva a cart. 175. confermandola col cafo feguito ad un Campagnuolo, che afferì aver ritro-Vato una certa Pallottina, che poltala sopra un desco nella stanza, ove riponeva le sue cose raccolte, offervò per più notti, che riluceva in maniera, che ben potea discernere l'altre cose vicine ; ma che una gallina volata fu'l desco la gettò in terra, e si spezzò in m'lle parti.

23. Questa opinione essaminando il dotto Giovambatista Orsatti Professore dello Studio di Padova con altra lettera

mol-

molto erudita, che pure si legge stampata nello iteffo Tomo della Galleria a cart. 253. dopo aver dittinte le spezie delle lucerne degli Antichi, prova, che le Sepolcrali altre erano fuori de' Sepolcri, come quella, di cui si sa menzione nella L. Mavia, falfamente creduta dentro il Sepolcro dal Liceto, e dal Laurenzio: ed altre dentro: e prima prova, che queste ardevano con siamma di fuoco, cioè di olio, di gratfo, di bitume, e di fimile altra materia; poi moltra,che non era Fosforo ignoto agli Antichi; cavandolo dall' ufo, e dalla forma delle Lucerne medefime . Dimottra finalmente, che la materia fosse combustibile, e non perpetua; effendo flato il concetto delle Lucerne Sepolcrali non già fentimento degli Antichi ; ma un mero abbaglio de' nostri moderni Curioti . Esaminando ancora la relazione del Campagnuolo, la dichiara fospetta, e di niuna fede; onde conchiude, che le Lucerne de Sepoleri non erano perpetue ; bastando , cheuna volta foilero state ardentise per dinotare l'immortalità dell'anina, al dir del Giacobono in Appendic.ad Fontejum; confessandola superstite al corpo: o per una spezie di Sagrificio, o di espiazione; credendo con tali cerimonie placare i loro Dei Mani, e renderfegli propizi-Possiamo aggiugnere, che i Fosfori, invenzione de' Moderni, non fono perpetui; ma durano per poco tempo, comede' medefimi riferiremo nel fuo luogo.

ARTIC. V.

Delle Virtu , e de Simboli dell' Amianto .

S I crede l'Amianto affai valevole a reilitere a' venefici, come dice lo Scrodero: ad aftergere , ed a fanare la rogna, e contro il fluffo delle donne. Boezio ne forma un balfamo per la tignuola de fanciulli, e per le uncere delle gambe : el 'Aldrovandi deferive un' unguento, con cui ungendo i le mani, postono maneggiare il fuoco.

25. E' Simbolo l' Amianto della perfona travagliata che tra le miferie ti purifica, e non ti confuma; e così dell' anima purgante, al dir del Picinelli. Altri lo fanno fimbolo di coftanza; perchè dal fuoco non è otfeso; anzi le sue tele nel fuoco più risplendenti divengono: e talo è la purità ; spezialmente la castità, che dal fuoco della concupifcenza non fi può corrompere; ma così nella mente, come nel corpo è sempre illesa. Così S. Cecilia, S. Agneie, ed altre Vergini, Santi nelle fiamme per Crifto restarono illefe, enel fuoco della libidine, come dice Cornelio a Lapide Comment. epift. 1. Pauli ad Hebræos, cap. 8. ver. 25. ver. Impollutus . Scriffe ancoca: Unde Leo Ca-Itrius ad Ifaiæ 43. num. 2. ex Athanafio ait : Sicut ex Amianto lapide tela frunt ione inviolabiles: ita B. Virgo Agnum peperit, cujus gloriofo vellere fatta eft nobis vellis immortalitatis, qua tecti nec igne comburi possumus, nec aquis concludi, aut ulla alia re; quin per omnia cruciamenta illeliad incorruptionem . er immortalita. tem transeamus .

Dell'Ambra, e del Succino, o Elettro.

CAP. V.

A Ssai preziofa è creduta l'Ambra che Succino è nominata : e riducendoli ad una ferma durezza di pietra , quando è pura , fi pulifec e e tra le gemme fi annovera come dicono Libavio de Binm. Libs,cap. Libolie in Specim. Gemmar, Jett. 1 ed Alberto Magno col nome di Gagate , e Cacabre la riputo del genere delle Gemme . E' anche in gran pregio quella, che dicono odorata nella China, e noll' Indici e tutte difinamente de-fiviveremo.

ARTIC. I.

De nomi dell' Ambra .

Sserendo alcuni, che tutte le fipezie di Ambra tra loro non ditteriscono, se non accidentalmente ; effendo una stessa cosa nell' origine, come dice Tommaso Donzelli nelle Giunte al Teatro del Donzelli suo padre part.2.confondono i nomi diversi, che alle spezie dell' Ambra sono attribuiti, e poi le spezie descrivono. Altri partendola in gialla, ed in grifa, diftinguono anche i nomi, che a ciaschedona sono atlegnati, come fa lo Scrodero; così il Renodeo. Libavio la distingue in Ambra odorata, ed in Ambra dura: e di ciascheduna tratta largamente con particolari Capitoli. Dovendo scrivere la Storia naturale dell' Ambra con quellamaggior brevità, che ci è necelfaria, poicche qui non formiamo dell' Ambra fola un' intero trattato, non vogliamo tralasciare la notizia de'nomi, e della divertità grande delle opinioni intorno la fua generazione, che è stata molto oscura a' Filosofi.

3. Simaraviglia Libavio De Bitminioliba-par-y-che non tin lata cono-ficiuta I Ambra dagli Antichi, così Greci, come Latini e che follamente Aezio liba-6a-pa. 33, e Simone Seti ne hanno fatta menzione e quelli tra più moderni fono annoverati, ma da Plinio fi riferifec, chel "Ambra fu detta Succiuo dagli antichi Latini e Romani s perchè la creteano fugo d'albero a per lucco pingi letrue concreto diletro fatti liddoro, e Lipfio in Tati. De morib. Gorman.

• Dagli Arabi fu detta Carabe con voce Perinan come dice Avicenna che fignifica Rattor di paglia - Giovanni Fingero diffe così chiamarti anche da Mauriani , e dagli Ebrei per la fua giallezza : e con quelto nome Carabe chiamaron ancora gli Arabi la pietra Gagate,

e la Litantrace; ma ne faremo pur menzione nel cap.7.art.2.Gl' Italiam, i Franceli, gli Spagnuoli la dicono Ambra;onde e l' Ambra gialla, e l' Anbra Coronaria di Baccio lib. s. Thermar.cap.ult Anibra citrina la differo Michele Neandro. Paracelfo, e Vechero . Ermolao Barbaro la chiamò Ambra bionda: e più tofto tal nome conviene al Criselettro, o Succino particolare. Appo Serapione fi leggono i nomi Alipton , Arfopodon, Elettro, Carabe. I Germani la dillero Glefo, onde prese il nome l' Ifala Gletsaria, secondo Plinio, e Solino: e dice I acito: Succinum veteres Germani appellarunt Glesium, quod nostræ gentis lingua vitrum significat; quadam enim e succinis futri , & falernis vinis inftar pellucent .

5. I Poeti la dissero Elettro, come Eschilo, Filosseno, Nicandro, Euripide, Satiro, ed altri; flimando, che le Sorelle di Fetonte convertite in alberi di Pioppo sparganolagrime pelle Isole Elettridi: ed Afaruba ditie, che vicino il mare Atlantico vi sia il lago Cesisida, che da' Mori è detto Elettro, il quale dal fango, riscaldato dal Sole produce l' Elettro. Delle sette figliuole di Atlante una fu veramente chiamata Elettra, che potè dare il nome al Lago, da cui fu detto il Succino. Sofocle Poeta finfe formarfi dalle lagrime delle forelle di Meleagro; ma quella fu allegoria, come al fuo luogo spiegaremo. Fu detta Elettro da' Greci, quod confrictum, calefactum ad le trahat paleas, aliafque res tenues, & minutas, al dir dell' Agricola; o pure quoniam Sol pocitatus elt Elector, come fcriffe Plinio; ma il Brasavola disse; che col nome di Elettro s' intendano quattro voci diverse, cioè il Succino o Carabe. 2. la pietra Lincurio , che dicono farli dall' orina di Lince. 3. il metallo naturale, che contiene la quinta parte di argento in oro. 4. un' altro metallo, che si compone coll' arte, di tre parti d' oro, ed una di argento . Dioscoride lo disse Chrysophoron , per lo color simile all'oro,

e Ptery-

e Picrygophron, perchè tira le penne, al dir di Mattiolo; ma dice Libavio, che quelti nomi fono particolari del Succino aureo, e biondo, falerno, e melleo, i quali narra Plinio, che più piacevano.

Nell' India fi disfe Sacal, come dicono lo stesso Plinio, e l' Agricola : e così anche gli Egizi lo nominarono. Nella Siria Harpaga, quod folia , & palcas , vestiumque fimbria: trabat, & rapiat, secondo Itidoro : e che le Donne del paese nefanno Verticelli . Sacrium lo dillero gli Sciti ; ma Sualtericum quando è molto giallo . Sono molte altre denominazionida vari Autori affegnate a ll Lonicero vuole, che il vero Elettro o Carabe si dica particolarmente il Succino: Enceliocon Alberto, Gazate: il Bisciola lo confonde coll' Ambra odorata, dicendo: Elettrum-quod nos vocamus Ambra odorata. Diofcoride, Plinio, Rueo, e 'I Brafavola lo dicono ancora Lincurio: e l' Encelio aggiugne, che l'orina del Lupo cerviero fa il Lincurio roffo, e quello della femmina bianco ; il che è una purafavola, come al fuo luogo diremo.

ARTIC. II.

Della Gen razione dell' Ambra, e chenon nasca dagli Alberi.

6. S Ono veramente diverse le opinioni intorno la generazione dell' Ambra, delie quali spiegaremo ne" seguenti Articoli le principali ...

Comune però è l'ata quella, che fial' Ambra, o Siccino la lagrima de Pioppi. Così differo i Greci, gli Arabi, e por a si pioppi, o altri alberi; ma che fia il Succino come Gomma di effi. Alcuni Poeti finefro, che l'Eliadi forelle di Meleagro furono mutate in alberi, e che le loro lagrime fi convertirono in Succino. Altri dicono, che furono mutate in uccelli: en e friiveremo al fuo luogo; ma quella favola de Poeti è flata un'allegoria. Quelta opinione, che fia largima di alberi ha moltitudine grande di difenfori, veggendoli abbracciata dagli Antichi, e da Moderni, da Plebei, da Filofofi, da 'Poeti, da 'Gramattic, ed anche da 'Mercadanti, e di ogni profellio-

7. Diofcoride lib. 1. cap. 93. la credè pure lagrima: e pensarono i Greci, che cadesse da quei Pioppi, che sono sopra le rive del Po . Altri la differo Reina: altri fugo vifcofo e refinofo di albero: e di quelta opinione fu Isidoro s. così lo-Scrodero, e 1 Mofcardo . Non convengono però gli Autori nello stabilire le spezie degli alberi; perchè Plinio lo disse albero della spezie di Pino, la cui midolla cola, come la gomma delle cerafe, e la raggia de' Pini per abbondanza di umore, e si congela o per freddo, o per lo tempo » o perto mare. Così dissero-Ermolao , Rueo , ed altri fuoi trafcrittori, ed Olao Magno, che vi aggiunfe di Abete.Baccio lo chiamò Pioppo, e Pino; così Cornelio Tacito e Cassiodoro; onde non si sa qual' albero sia. Dicono alcuni, come lo stesso Olao lib. 12. cap. 8. e 20. che nella Gotia , nella Finnonia , e nella Svezia fi rompono gli alberi fimili a quei di Pino, o di Abete ne' meli caldi, la cui gomma portata nel mare, o ne fiumi sia mandata da' venti nella. Costa Meridionale della Boruffia: e'l fimile diffe: Tacito nella Germania . Furono di quella fentenza, o almeno non la negarono, oltre i riferiti, Caffiodoro, Rueo, con Plinio, Baccio, Servio, Mancinelli, Ovvidio, Ermolao Barbaro, Diofcoride, Egineta, e molti altri.

8. Ciò-provano , perchè è certo, che nelle Hole Settentrionali feorra una midolla degli alberi de l'ini; così la relina feorre in abbondanza da Pini, e poi fi condenfa, e dal flutio del mare è rapita dalle Hole , e mandata a' i lidit che il Succino dà odore di Pino . Altri dicono, che ha odore di mitra : che nell' India; vi che ha odore di mitra : che nell' India; vi

fono

Ono frezie di gomma cavace dagli alberi : che tanta abbondanza non li trovarebbe, se ogni anno dagli alberi nuovo fugo non fi cavatle : che la chiarezza vitrea, infiammabile, liquabile, ed oleofa non compete, che alle refine : che fi veggono nel tratto della Svezia, della Pomerania, e della Prussia gli alberi, da' quali cadendo la lagrima nel mare ti coagula: e le tempeste, e i venti la trasportano nelle Spiaggie Svedesi, Pomeranee, e Pruffiane, ove è trovato qualche volta il Succino coperto dalle arene vicine al Mar Baltico . Il Bellone diffe aver veduto de' pezzi groffi come tutti due i pugni, a"quali era ancora attaccata la fcorza dell'albero, che gli aveaprodotti: e derife 1' opinione, che sia minerale.

2. Dicono, che si offerva effervi dentro cose varie, come formiche, zenzare, lucerte, e fimili, che s' inchiudono guando il liquore diftillasal dir di Plinio: e ti leggono alcuni Epigrammi di Marziale, come quello dell' Ape racchiufa

nell' Elettro lib. 1.epig.95. Et latet, & lucet Phatonthide condi-

ta gutta,

Ut videatur Apis nellare clausa

Dignum tantorum preftum tulit illa laborum,

Credibile eft ipfam fic voluisse mori.

Così della Vipera lib.1.epig.118. Flentibus Heliadum ramis, dum Pipe-

> ra repit . Fluxit in obstantem succina gutta

Que dum miratur pingui fe rore te-

Concretoriquit vincta repente ge-

Ne tibi regali placeas Cleopatra fe-

pulcro, Vipera fi tumulo nobiliore jacet.

Della Formica fimilmente lib.6.epig.12. Dum Phætonthea formica vagatur in umbra,

Implicuit tenuem fuccina gutta feram .

Sic, modo que fuerat, vita contempla manente,

Funeribus fatta, eft nunc pretio a fuis.

Più largamente ne feriffe Ovvidio nelle Metamorfoli .

10. Quetta opinione così abbracciata è da altri fortemente impugnata, i quali attermano, come ha pure scritto il Boccone, che giammai fi vede a' piedi di quelti alberi il Succino. Che non è maraviglia, se si veggano Insetti dentro lo fleffo Succino , i quali fi trovano anche nella terra, ove fanno il loro nido, e possono nelle sinuotità, e ne' cunicoli della medefima effere invifchiati da'liquori glutinofi, ed oleofi, che scorrono per le vene sotterrance. Che non si è offervato alcun condotto, o canale pieno di lagrima, o refina dal piede degli alberi al mare, nè fotto, ne nella fuperficie della terra, ove fono i Pini, e gli Abeti-Che sì grande quantità di Succino nonpuò ellere fumministrata dagli alberi. Che spello si trova Succino ove non sono alberi vicini , ed anche nella terra fteifa lontana dal mare ne' luoghi fotterranei: e Gaudenzio Merula nella fua Selva d' Erudizionelib.4. cap. 21. afferma elser falso quelche i Greci pensarono, che le Ambre cadeffero da quei pioppi, ed alberi, che fono fopra le rive del Po; mentre abitando in quella parte della Gallia citeriore, ed avendo fatto stanza lungamente per molti anni in alcuni Castelli su la riva del Po, non ha mai veduto induririi in quell' acqua l' umore, o la gomma di quegli alberi . Quelte medelime ragioni faranno molto più confermate da quelche diremo nella fentenza, che l' Ambra sia Bitume .

A R T I C. III.

Che non si generi l' Ambra
dagli, Uccelli .

"It I Univenzione di Sofocle Poetrea di Targico formafi il Succino dalle forelle di Meleagro convertite
poin uccelli, detti galline d'India-che per
la morre del fratello paffate in India pagallero un tributo di pianto alle di lui
miferie : e he le lagime cadendo nell'
acque di un lago , in Succino fi condenfutero, come pur le deferifie Ovvidio
libia-Metamorph. Pensò lo fteffo tra gli
Antichi Menfase e la medefima opinione
abbracciarono tutti i Poeti; onde alcuni
la favola secutarono per iltoria.

12. Difende però Libavio, che ciò fu allegoria, e non istoria vera, come la crede Plinio, il quale ingiustamente biatima i Poeti ; poicchè questi molte cose trattano allegoricamente: e i Chimici hieroglyphice, aut magice enunciarunt fua, & ftudio disciplina fue, atque arcanorum occultandorum aliter de rebus locuti funt, quam vulgus, in penetrali recessu fibi , suifque discipulis relinquentes sensum verum. Soggiugne contro Plinio, che rusticum, injuftumque nimis eft, obiter infpectaquia non fonant ex tua lingua, repudiare inventa: ed afferma, che gli Antichi parlando al Popolo, ad arte nascondevano molte cofe, e seriamente fingevano, come fece Menenio, e Platone. Spiega però, che quella favola si debba intendere, che la terra bituminofa qualche volta bruciò, ed occupò Meleagro nella caccia: le forelle nell' inceadio insieme perirono, e vi apparve poi il Succino ammiffato. I Chimici fanno Meleagro, e le forelle figliuoli della Natura, e quello bruciato, fono toccate le forelle dalle quali si forma il Succino cioè bruciata la terra pingue, e bituminofa, forma un fugo fimile a se, da cui separata la più nobile essen-24, fa il Succino o Elettro . La dottrina

Ermetica ha i suoi uccelli, la sua India, e'l fuo fuggetto. Melezgro è la cofa. che si risolve nel vaso d' Ermete : le Sorelle sono i liquori, che si cavano, da' quali fi fa la materia volatile, che sono gli uccelli: l' India è il lambicco, e 'l ricettacolo tra loro affai lontani, dovequelli uccelli piangono : le lagrime sono le goccie, che scorrono, e che poi si condensano, e s' induriscono in gemme: e così la Natura forma il Succino dal Bitume più graffo , di cui è quasi fiore . Che nell' India, nell' Egitto , e nella Siria volarono le Meleagridi, ove dalla Natura si forma il Succino. Nella steise maniera dice Libavio potersi spiegare la favola dell' Eliadi Sorelle di Meleagroconvertite in alberi di pioppo, che lagrimano,e formano l'Elettro. Così si ride di-Plinio, che accufa Sofocle di falsità, perche non sapea, ne intese la Filosofia miftica degli Bgizj , da' Caldei, e dagl' Indiani professata: e che i Poeti antichi fieno i Prefetti de' Misterj .

13. Vana è nondimeno quell' opinione riferita dallo Scaligero, delle Ifole Paladure dell' India , ove credono , che fia sterco degli uccelli, che sì rode dagli scogli colle percosse del mare, e che sia bianca, se tosto si raccoglie ; altrimente è fosca : e che la nera si creda presa dalla Balena, e mandata per escremento. Giusto Clobbio Dottore nell' Accademia di Vittemberga riferisce dieceotto opinioni intorno l'Iltoria dell' Ambra: e finalmente abbracciò quella, che tia sterco dell' uccello Indiano nel Madagascar appellato Afchibobuchi; benchè non riprovische fia escremento della Balena, detta Trompa: e fe ne fa menzione negli Atti Filosopici dell' Accademia Inglese. nel mese di Ottobre dell'anno 1 667.

Tom. I.

386 Iftor. delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. 111.

ARTIC. IV.

Che dalla Balena l' Ambra non fi faccia.

14. A Nica è pure flata l'opinione, che l' Ambra fia feme di
Balena e derivò dall' efferti talvolta ritrovato nello flomaco delle Balene, e di
altri peci limiti qualchè pezzo di ambra. Così dillero generari da alcuni ucelli varie gemme; perchè le hanno ritrovate nel lutor lomaco, non avvertendo, che figgliono molti i fipezialmente le
Gallime, divorar pierruccie, come offervoi i Redi, ed in attro luogo fipegaravoi i Redi, ed in attro luogo fipegara-

15, Il Garzia, il Monardes, e Libavio negano, che fia feme di Balena 1 ed
Eduardo Lopes narra nella fiua Iftoria,
che nella Regione di Loanda Ifola Etiopica, ed in tutto il Regno del Congo fi
trovi gran copia di Balene, che tra loro
contraliano, e fia mamezzano: e che venendo al lido, cavano da quelle i pacfani
l'Olio per ulo delle Navit e pure in quei
luoghi non vi è ambradi alcun colore;
onde filima non farti dalle Balene.

16. Non poter' effer feme delle Balene, dice il Monardes, perchè starebbe in altra parte del corpo, come è naturale a tutti gli animali ; ma la Balena trovando l' Ambra, la divora, credendola alimento. Si trovò a fuo tempo una Balena nella Costa delle Canarie, che avea più di quattro anfore di Ambra;ma poi uccise molte, non si trovò più Ambra: e che lo stesso dissero que'li, che venivano dalla Florida, e che folo travavano pefci nello ftomaco. Si raccoglie lo flesso da altri Scrittori: e Federico Martens ne' suoi Viaggi della Grolanda nel 1671. descrivendo quei paesi del Settentrione,e la pefca delle Balene, per cui si era ivi portato, niuna menzione ha fatto di avertrovato Ambra nelle moite Balene, che presero .

17. Molto meno può essere sterco delle Balene stelle ; non essendo folito un' animale divorare lo sterco di altro della fua spezie, come dice Libavio; oltre che lo iterco si scioglie nelle acques nè può andar nuotando in massa così grande, nè può un puro escremento generarsi dalla varietà de cibi presi dalla Balena. Non può effer graffo, il quale non folo non può convertirsi in Ambra; ma nè meno indurirsi . E' pur ridicolo l' afferire, che si postano questi animali cibare di cose aromatiche, e formar poi l' Ambra: mentre nell' America, ed in altri luoghi si sono ammazzate moltissime Balene piene di sterco senza ambra. 18. Hanno ancora detto, che in un-

certo pesce chiamato Azel si ritrovil' Ambra: ed alcuni dicono, che almeno è raccoglitore di quella, dal mare prendendola. Altri, che la produchi da' cibi, o dal graffo,o dal feme, o dagli escrementi;ma ciò non è possibile per le stefse cagioni, che della Balena si dicono. Scriffe Libavio, che l' Ambra fia un' effenza nobile e fiore di bitume dolce : e quanta maggior copia se ne divortatanto più prelto muore l'animale; perchè quella non è valevole a nutrirla. Il Garzia afferma, che tutti gli animali quei cibi ricercano, che alla loro natura convengono più tosto, che danneggino; onde non gli pare verifimile , che quel pesce ricerchi l'ambra , che è la fua morte; anzi effendo l' Ambra una delle cofe, che il cuore confortano, abbia il pesce mangiato più tosto il veleno, che gli dà la morte.

Afferiscono altri, che si faccia l' Ambra da alcuni frutti del mese di Apri, le, e di Maggio maturi, e odoriscri, che sono alla riva del mare, e dal pescesi divorano; ma è vanità l'affermare, che il frutto in ambra si converta.

ARTIC. V.

Che l' Ambra non sia Solso,

 S Timarono alcuni che l' Am-bra fia il folfo degli Antichi; ma fenza veruno fondamento; poicchè il folfo di Dioscoride è altro:e niun' Ambra ti cuoce come il folfo delle minie-1e : oltra che il folfo ha odore diverso dall' Ambra . Stimo Cardano , che sia schiuma di mare, e bitume ; anzi più toito una fottanza caduta intieme dal mare, e dagli animali, e così ammassata : e dice che sia nobile metallo. Libavio, che ciòriferisce, afferma essere vanità, e molto più il credere, che da tali cofe comporre si possa il metallo : e che niuno ha voluto perfuaderfi così vana formazione de' metalli. Vanamente ancora hanno altri creduto, che sia schiuma del mare ; perchè sarebbe salsa, e non... dolce, ed avrebbe i vestigi della spumofità; oltra che ne' luoghi, ove la schiuma alfai cotta fi vede, non li t rova dell' Ambra.

20. Nicia, al dir di Plinio, credè, che fosse un sugo de' raggi Solari, che verso l' Occaso mandati con più veemenza alla Terra, lasciano un pingue sudore inquella parte dell' Oceano, donde dopo l'ammaisamento, strappato dalle tempeste, tia buttato ne' lidi della Germania: e volle, che nasca ancora nell' Egitto, nell'India, e nella Siria. Pare, che nacque tale opinione dall' errore antico. che le Stelle sieno ignee, e misti, e che abbiano bifogno dell'alimento dalle cose inferiori : e che nodrite mandino i loro escrementi, i sudori, le feccie, e gli sputi co' i loro raggi nella Terra, che poi si convertano in Succino. Così i Paracelfilti attribuiscono al Cielo le azioni, e le pastioni de di animali: dicendo che le Stelle si nutritcano. Da fimili opinioni non ti allontanano alcuni, che affe-

gnano alle Stelle i folfi, i fali, e i mercurj: e di l'Acredono cafcar molti efcrementi nell' aria. Libavio volendo difender Nicia Uomo dotto, dice, che abbia voluto intendere, che i raggi del Sole fuggono dalla Terra a modo di fudore, un liquor pingue, e l'Succino: e porta anche altre fpiegazioni:

21. Stimano altri, che nasca nel fona, do del mare da' fuoi pori, come i fonghi in terra, e poi coll'agitarsi delle onde si strappi dal fondo, e si conduca a riva. Cosidifle Avicenna lib. 2. e Serapione nel lib.de' Semplici cap. 196. e loda que-Ita opinione Garzia come più verifimile; perchè foffiando Euro gagliardamente, n' è itata gittata gran copia nelle liole di Comaro di Demgoxa, e di Mosambica, e veniva di tutto quel tratto dalle Hole di Maldiva, che stanno avanti l' Oriente: ed all' incontro fothando Favonio, se ne raccoglie gran copia nelle stesse Isole Maldive . Così tennero pure Occone, Linfcotto, e lo Scaligero, che sia vero songo. Lo scrisse anche Mattiolo, le cui parole furono trasferite dal Lonicero nel suo Erbario: e narra Gesnero, che alcuni lo chiamano Fongo, di cui si cibano le Balene: e'l Baccio dice lo stesto; ma tutti hanno presa quest ... opinione da Serapione. Hanno così alcuni creduto, perchè videro una maifa d' Ambra coperta di corteccia : ma li ride di ciò Libavio, afferendo effer falso, che da più Fonghi uno grande e solo si sormi;che non per ciò può dirli Fongo, perchè fuori ha qualche cofa fimile : o perchè vi si vede la disposizione delle vene, e delle fibbre; mentre quette fi veggono pure in molti Minerali : ed a'tre ragioni apporta, per dimostrare, che sia opinione allai yana .

Ccc 2 AR-

ARTIC VL

Si dimoftra, che l' Ambra fia Bitune.

22. P U opinione di molti, che l' Ambra fia materia foffile-, flimando, che in qualche lucgo la terra cavando fi trovi; così Filemone diffe, che in due luoghi di Scitia fia cavava in uno era candido, cioè l'Elettro: e nell' altro biondo detto Sualterine; poenche in quei luoghi di cigni colore fi ritrovi. Tommafo Giordano diffe nel libro delle Aeque della Morania cavarfi ancora l' Ambra odorata.

23. Che l' Ambra sia Bitume è l' opini ne più verisimile, e da'più periti difefa: e dille l' Agric la lib.2. De re Metall. Ricor maris liquidum Bitumen , quod ex occu'tis fontibus influit , id ipfum denfat in Succinum , & Gagatem ; utrumque pirò idem mare certis ventorum flatibus commetum in littora eficit ; quo circà ilia captura Succini , ut in Corallis, aliquam curam desiderat . Quetta opinione oltre l' Agricola abbracciarono Mattiolo , Boezio de Boot De Gemm.cap.de Succ n.e Bernardo Cesio nella Mineralogia . Nicolò Monardes affermò lo fleilo, recando anche l' autorità di Simone Archiatros Autor Greco, il quale pur la disse Bitume , che esce dalle fenti , che sono nel profondo del mare . Anche Avicenna diffe: Ambra, fecundum quod exiftino , eft manatio fontis in mari .

24. Che sia Bitume, lo prova largamente Libavio ed il Boccone nel Major di Fifea Off 77, 5; descrive molti luoghi, ove si trova il Succino, c che nonmolto distante vi si aqualche sonte, o featurigine di Petroleo, o Maphia, cheper vene sotterrance scorre sino al mare, es si condensa, e che poi dalle tempelle viene distaccato dalle sue forgenti, eportato al lido in mezo all' alga. L'opinione, che il Petroleo è la materia, o pure una spezie di Succino liquido, si usire una spezie di Succino liquido, si usi-

moltrata da Libavio, e da' dotti Scrittori moderniscome si può leggere nel Volkem, trattando del Petroleo ritrovato nel Contado Hanoviense della Germania: ed Oligero Giacobeo Danese nel Trattato del Petroleo di Monte Zibio d' Italia nel Modanese, riferisce, che il Petroleo, Naphta, o Olio di fasso varia dal Succino nella fola confiftenza: che separate le particelle più volatili, e più fottili per lenta evaporazione, esto Potroleo rimane una maila craila, denfa, e dura, attraendo frammenti di paglia, e di carta a guifa di Succino naturale : e che esso Petroleo cotto con porzione di fpirito di nitro passi in duro e frangibile corpo folido. Secondo che scrive lo steffo Boccone dicono alcuni esfersi trovato ne' luoghi della Prussia porzione di Petroleo in mezo del Succino: e che alcuni pezzi di fuccino vi fossero, lapilli, frammenti di Melanteria, e di Calcitet cose tutte, che non hanno relazione colla Gomma degli alberi di Pino, e di Abete; perchè fono mezi minerali, vicini alle vene folfuree e bituminofe. Affermano Gualtero Carleton, e Giovanni VVigandi, che il Succino fia un Bitume liquido della terra condenfato, e indurito nel mare: e lo stesso VVigandi a cart. 11.e 19. dice, che i Pefcatori del Succino della Pruffia abbiano trovato non folo pezzi di Succino anche molle ed immaturo, nuovamente vomitato in terra dalle onde; ma aver veduto nel fondo del mare dorfi, e cuniculi di Succino turgidi di materia parte liquida, e parte indurita all'orificio di quelle vene, e che provenissero dalle viscere della Terra al mare. Non vi è dubbio, che il fale marino, o il suo spirito sia valevolo a coagulare le materie oleofe, e'l bitume liquido, o Petroleo, come il fapone preparato con olio di oliva, o con graffo di animali, non s' indurifce fenza l'aggiunta del sale marino: e i Chimici commendano il sale mirabile di Glaubero per coagulare i liquori, e tutti gli olj. E

pur quelto fale non è altro, che il capo morto, e quelche resta dalla distillazione fatta dal fal comune sciolto in acqua, e porzione di olio di vitriolo mescolato nella detta foluzione, e poi distillato ad ficcitatem. Altre pruove portano il Libavio,e'l Boccone, per dimoltrare, che l'Ambra, e 'l Succino tieno bitume: e ciò fi renderà più certo da quelche diremo de mede imi, e delle loro foczie. Lo provano ancora molti, che fono Filofofi, e Medici gravi : ed oltre l' Agricola, anche Jodoco Villichio, Severino Gobellio, Andrea Aurifabro, e molti altri . Il Cordo lo prova con diece argomenti, e gli cava da' colori, dagli odori, dalla fimilitudine delle forze dalla rapacità del fuoco, dalla vicinanza de' natali, dall' ufo, dal contemplar la materia, dall'imperfetta mutazione, e dallo rigettamento delle altre spezie: e vi aggiugne, che dal Succino si cava un bitume speziale. Gaffendo in Vita Peyresch, chiama foffile l'ambra gialla, che si cava speilo dalla Terra in Sicilia,e che i foli torrenti portano al mare, tenendo per favola tutto ciò, che hanno scritto delle piante, che le generino, come gomma .

25. E'il Succino, come lo descrive Libavio, una certa massa per lo più dura e folida a guifa di pietra, alle volte pregna di olio, o fugo oleofo minerale, e molle. Si raccoglie dal mare o vicino, o lontano, appreifo gli alberi, o lontano da quelli, dopo la scorza della Terra, o nelle profondità della medetima. Alle volte è puro , altre volte vi fono mescolate l'erbe, i legni, le beltiole, il vitriolo nero, o biondo, ed altre sporchezze; così i pesci eziandio, e le uova di quelli, come dice Andrea Aurifabro: e ciò nel Succino diafano, come fono il falerno, il biondo, e l'aureo; perchè quando è liquido, è tenace, come il visco. Si vede talvolta dipinto colle ombre di figure : non ha grandezza certa, nè figura; ma fecondo che è distaccato dalle onde; alle volte è lucido, altre vol-

te è oscuro, o con raggi di carbonchioo con color vario in una stella maisa. L' odore è aromatico del fuo genere, ed è più forte quando è stropicciato, e riicaldato. Il bianco ha odor più foave, e fi accolta all' Ambra - Si stritola fotto i denti , come il vetro , ed imprime nella lingua qualche cofa di vitriolato. Le parti più pure fi possono pertugiare , segare, e pulire come le gemme. Stropicciato con un panno quello, che è petrofo, tira a se cose minute, e secche d' ogni genere, fecondo la forza dello fpirito, ch'esce da vicino, ed in poca distanza. Fumiga sopra i carboni conqualche bollimento, e'l puro si consuma tutto. Si è trovata una stessa massa naturalmente composta, e continuata di Succino, e di Gagate cavata da' Monti Pirenei , come affermano il Gobellio , il Gefnero, ed altri appo il Rondelezio, che la videro. Il Gobellio stello dice aver più volte veduto una ma Ta di Succino parte condenfata, e parte liquida, lucida, e piena di spiriti viscolì : e Valerio Cordo in Dioscor.lib.z. de Urin. dice efferfi trovato nel lido della Pruffia un pezzo di terra con figura di forca, di cui un corno era molle come cera , e che in Lipsia fu mandato a Giovanni Ralla Speziale, fratello di fia madre, una zolla, in cui vi era racchiufa, come un' unvo invecchiato, e fluttuava dentro un' um r liquido: e rotta la zolla, videro, che in una fottile corteccia si contenea un chiariffimo , ed al tutto liquido umore: e conobbero, che la corteccia era timile al Succino comune, e'l liquore era Petroleo.

ARTIC VII

Delle differenze dell' Ambra .
e del Succino .

26. D Ivife il Libavio l' Am'ruin odorata o molle, ed in dura, o Succino. Lo Scrodero la divide in Ambra detta ancora Ambra grīfa., civêd (color di cenere: ed in Succino; detto ancora dagli Arabi. Ambra a isiria. Eletiro, Crifeletiro, Carabe, e Gielfo: e da Paracello affetiro, Bentario, Gentar. bi prendono ancora. le differenze dell'Ambra da' colori, da l'uoden e, dalla durezza, e da altre pallioni: ed alcune fi accendono al luoco, altre ti fanno liquide, altre fono olecofe, altre poli fecche propositione dell'ambra da' con della dure pallicune fi accendono al luoco, altre ti fanno liquide, altre fono olecofe, altre poli fecche propositione della contra della dure pallicune fi accendono al luoco, altre to più fecche propositione dell'ambra dell'ambra della d

27. Differifce il Succino dall' Ambra; perchè il Succino ha una vitrea con!istenza per li sughi vitrei, cioè per lo sale , e vitriolo . L'duro , petrofo, vitreo, o gemmeo, e i fughi ftesti lo condensano con più fermezza. L' Ambra nonavendo quelti fughi, è dolce, molle, e facilmente si rompe : ha pinguedine simile al fongo, a poco a poco è condenfata fenza vitriolo, o con poco, o coll' ajuto del mare, o dell' aria, ed è come un Succino molle, e dolce, privo degli fpiriti forti de' fali , e delle loro tinture: il che è la cagione di così soave e dolce sapore e odore, che ha : e se si togliesTe il fale, e'l vitriolo al fuccino, diverrebbe ambra; perchè indurrebbe una mollezza fungola, pingue, e darebbe occa-

sione agli spiriti dolci di esalare. 28. La materia dell' Ambra odorata è un liquore pinguese si può dire Petroleo Ambrino, che uscito dalla sua miniera, colla forza del fuoco fotterraneo o centrale, o nella terra, o nel mare fi raccoglie circa i lidi , e s' inspessice come il mele : ed alle volte le masse sono grandi, o picciole secondo la quantità, che esce, o che poi si tronca, dalle onde del mare. Dipende il suo odore dallamateria stessa, essendo un coagulo d'olio Ambrino, che ha una spezie di odor proprio; perchè fatta dal fuo petroleo, come l'altre cose mandano il loro odoreparticolare, quali fono il lauro, lauro ruta, ed altre, ciascheduna il proprio odore mandando. L' Ambra fresca è più spiritosa, e odorata : la vecchia meno ;

perchè ha perduti quegli spiriti : così è più odorifera la più matura, e più concotta. Riceve ancora più , o meno odore da' luoghi , come il Rofmarino ; benche in ogni luogo ha il fuo odore non è in tutti i luoghi eccellente. Scorre liquida l' Ambra dalla miniera, come vogliono i periti, e pci s' indura: alla candela fi fa liquida fubito , come la ragia , che cola dal Pino, e si mantiene la mollezza lungo tempo, fl attacca alla carta, ed alle dita, e si stende in filamenti biondi, rossi, o soschi, secondo che era la natura dell'ambra . Tardamente ritorna a speisezza, quando una volta 🖰 liquefatta al fuoco: e Libavio vide l'ambra, che facilmente al calor del fuoco fi fece liquida, e ritornò in natura d'olio,ne fubito fi coagulo di nuovo. Quando è corrotta diviene terra, come il Litume, il Succino, la Gagate, la pietra fiffile , e fimili .

29. Il Monardes fitma, che l'Ambra fita della condizione di molte cofe, che fono molli.nel profondo del mare, e tenesce, e cavate fuori all' aria divengono dure: e porta l'efempio del Corallo. Ma abbiamo del corallo firitto al fuo luogo: e l'Ambra fit trova dura, e tenera così fotto l'acqua, come fuori: e già m'abbiamo recato gli fempi.

ARTIC. VIII.

De' Colori ,e de' luoghi dell'Ambra .

30. T Re spezie di colori assegna il Rueo all' Ambra, cioe bianco, di mele, e di vino. Plinio nel lit. ntt. tap. 3. dice, che le candide hanno eccellente odore: ma di poco prezzo, come pur le nere: le gialle sono di maggiore autorità; ma più quelle che tralucono: piacciono quelle a color di suoco: si soloano le Falerne di culor di vino, e traspiarono con temperato splendore: lodano alcune col jiacevole color di miete cotto. Altri nuncrano l'Americano il con di miete cotto. Altri nuncrano l'Americano il Americano il Americano

bre fecondo i colori, cioè bianco, biondo, o aureo, ceruleo, e vario con note diverfe, e negreggiante con punti cedrini, e di folfo, ma l'Agricola dice, che i colori fono più di cento, e che il color bianco nell' Ambra è in grandotima, per effere di più efficacia.

31. La migliore Ambra e più perfetta, secondo il Garzia, è quella, che non ha mifcuglio di sporchezza, e che tira alla candidezza, cioè che è di color cenericcio, leggiera, e che trafitta coll' ago rimanda dell'olio : e riprova la nera, e la troppo bianca. Ripete lo stesso la Scrodero; moltí però vogliono, che Serapione chiami ottima la Grifa o cenericcia, che si trova ne' lidi Zingitani Orientali, di figura rotonda, che alcuni spiegano Zeilan, e cattiva la bianca fimile all' uovo di struzzo, come quella che si cava dal ventre de'l' Azelo, di cui si itima buona quella, che ritrovafi nella midolla fpinale, comedicono. Libavio stima favolosa questadella midolla: e dice , che Serapione non disapprova tutta la bianca; ma folo quella che fomiglia la fcorza dell'uovo di struzzo. Mattiolo, ed altri, che feguono Simone Seti Autor Greco, danno il primo luogo alla bionda: il fecondo alla biancheggiante: il terzo alla nera .

32. Scaligero credè ottima quellagialleggiante, o bionda di Selenchit dell'India : in secondo luego la biancheggiante : ed in terzo luogo stimò la nera molto cattiva . Diffe, che la bianca fia di gran prezzo; perchè non è stata nel mare a galia lungo tempo : l'altra fia di minor valore, cioè l'oscura detta Puambar, che ha il colore dal mare, ove è stata lungo tempo : la terza dicono Pinambar sche è nera . e si cava dalle Balene . che l'hanno divorata. Libavio per la bianca intende la cenericcia perchè quella, che veramente è bianca può aver tirato il colore dal gesso, o da altre cose. Affermano alcuni per vera Ambra quel-

1a, che rifcaldata, e ffropicciata colle dita divien molle come cera, altrimente fe non fi unifice, la fitimano adulterata. Approva oltre ciò Scrodero il Succino bianco, come più digerito; fe è candido, fincero, e foavemente odornfo : poi loda il biondo, o cedrino, che è lucido, e che ftropicciandofi manda odor foave : e dice, che il Succino nero, o ambranera è più vile : ed infegna il modo, come il biondo pofita farti bianco.

33. Sono anche spezie d'Ambra la Gagate, e'l Ligurio, delle quali scriveremo ne' feguenti Capi : e tra le spezie d'Ambra fi possono anche numerare le-Fattizie , o Artificiali , cioè quelle , che si fanno coll'arte, come la compongono di muschio, zibetto, legno aloc, storace, e laudano, come diste Scrodero; ma fi conofce all'odore, ed al colore, che è nero ; anzi posta nell'acqua , si ammollifce . Afferma Libavio , che queste Ambre diconsi spurie, e si compongono di varie mifture. Plinio fcriffe, che ti tingono le Ambre con sevo di capretto, radice di Ancusa, e con la porpora; così coll'arte spagirica il Succino giallo diviene roffo -

Dividono moti l'Ambra anche fecondo i luoghi , cioè Orientale , come l'Indiana : l'Occidentale , come l'Etiopica , la Perusna , la Mefficana , e fimili ; e Settentrionale-, che viene dal mare Britannico : e Iodano , come più eccellente l'Iudiana , e l'Etiopica .

34. Si raccoglie l'Ambre in più luoghi . Il Monardes dice, che l'Ambra Gridi fi rirova nella Colfa della Florida , e dat mare del Cannavera! fino alle punta di S. Elena . Lirmullero nomera l'India Orientale , el l'Africa ; creè nel mare in Rengala ; in Peeuit , in Mozambica , in Capoverde, nell'Ifola Madagaffar, ed in Sumatra . Altri luogli numera L'havio. Il Tavenier dice , che ti coglie l'Ambra gialla nel mar Pattico, lungo la riva della Pruffia Ducale , e n'è pudrone il Re di Pruffia Ducale , e n'è pudrone la Costa sino a ventidue mila scudi con Obbligo agli Affittuari di mantenerci le guardie, acciocche non se ne trasporti. Crede, che l'Ambra grifa fi produca ne' mari d'Oriente, e che li trovi nelle Coste d'Inghilterra, ed in altre d'Enropa: nella Colta di Melinda nell'imboccatura del fiume del Rio di Sena . Nell'Ifola Palapa, una delle Filippine, e nelle altre vicine raccontano trovarsi gran quantità di ambra: e che se ne vagliano per impegolar le barche, perchè le fortune di mare la gittano su quella Costa. Michel Martinez Generale del Galeone narrò al Gemelli (come eghi riferifce ne' Viaggi par. 5. lib.1. cap.9.) che un'Indiano Cristiano ne avea ivi trovato un pezzo grandifimo, del quale si terviva poi, come di pece per la fua barca; ma ciò venuto a notizia del P. Curato della Compagnia,

se lo comprò a buon prezzo . 1 35. Il Boccone dice ritrovarsi gran copia di Succino nel lido di Norvegia e della Svezia,e comunemente nelle Spiaggie di Kinisberg , e Pillau Pruffia Ducale, ed altrove nel mar Baltico . Afferma efferti trovata più volte nell'Italia, cioè nell'Umbria, ove un Contadino nel cuocere una fornace di calce due miglia iontano da Foligno, nel rompere certi fassi, trovo un pezzo di Succino quanto la forma d'un Cappello, che pareva pece;ma poi alla prova del fuoco fu trovato di un bellissimo colore aureo di Succino. Dice che più volte fi trovi anche per li Campi vicini la Città d'Ancona, nel lavorarii la terra, e nello Stato del Papa vicino a Sezza: e che egli ne trovò nella Sicilia qualche pezzo nella spiaggia di mare fra la Città d' Agrigento , Leocata, e Terranova, dirimpetto all'Ifola di Malta: e i fanciulli lo raccolgono in mezo all'alga. Così dice trovarlì nel mare di Catania, ed in altri luoghi, ove fono vicini fonti di Bitume liquido, o Petroleo.

ARTIC. IX.

Della Grandezza, dell' Uso, e del Prezzo dell'Ambra.

36. T A grandezza dell'Ambra non a è certa; perchè essendo un Bitume, che esce dal suo fonte, secondo la copia , e fecondo che dalle onde è diffaccata, forma la grandezza fua; onde può eller macchina grande, e picciola, e di varia mifura . Scriffe il Garzia ritrovarti pezzi quanto un'Uomo, e che ne vide une diquindeci libbrete che preffo al Promontorio Comorì verso l'Isola di Maldiva , ne fu trovato un pezzo di tremila libbre, che era creduto pece, o altro bitume, e fu venduto a buon prezzo: Il Monardes dice ellersi trovati pezzi di cento libbre in una Balena verio le Canarie .

37. Narra lo flesso Garzia, che tal'ora se n'è trovato un pezzo lungo novanta palmi, e largo ventidue, anzi che alcuni han detto di aver veduta un' Ifola tutta di pura Ambra, che avendola voluta trovare, mai più la videro. Linscotto accresce il miracolo, che ancora se ne sieno vedute più Isole simili. e poi ricercate non si sieno ritrovate. Libavio però chiama questi racconti, favole di vecchiarelle, e che non tutto G debba credere a' Nocchieri ; non potendosi dare Isole composte tutte di pinguedine; perlocchè fi dee credere, che non furono vere Ifole . Mercaterum fermones incerti funt, & plerumque fub magnis titul is abscondunt magnas fallacias. Così egli scriffe nel lib.4 de Bitumin.cap. 12.trattando di una certa Ambra vegetevole, che è refina o cofa odorata , laquale û cava dalle piante, simile all' Ambra minerale. Nell' America la chiamano Liquidambras e dicono il Monarde, e Clulio, che sia una resina oleosa di un' albero nella nuova Spagna molto grande, e ramoso con foglie simili all' edera, e con una corteccia cenerea

grof-

groffa, da cui quando è ferita, feorre un liquore spetto, dal quale o distilla, o firemendo, esce un' olio, che è detto Liquidambra, affai delicato e- soave nell' odore, che imita la storace, ed è rosseg-

giante, o biancheggiante.

38. Delle Isole Notanti di Ambra ne scrive Libavio nello Itesso lib.4. cap. 1. e dopo averle negate , và indovinando quelche effer pollano quelle Ifole. Stima però, che fieno forse o sangue delle Balene ferite coagulato, o rugiada di una certa spezie caduta dal Cielo, ed ammaffata con durezza nel mare. Mafono quelte pur fue immaginazioni: e ben poteva eiler maila grande di ambra, come egli stesso disse, e falsamente creduta Ifola, conforme allo speiso sono credute Ifole le Balene grandische nella superficie del mare ttanno ferme . Sono le masse di ambra di quantità diversun fecondo che forge la materia da fuoi fonti, e dalle onde è diffaccata: e spesso li trova mescolata con conchiglie, con diverse sporchezze de' nidi degli uccelli marini, come disse Occone: e nel Brafile nel 1555, fu trovato un pezzo di trecento libbre coperto tutto di arena.

39. L' uso dell' Ambra è diverso, così del duro, come del molle: e'l duro ha lo steilouso delle Gemme, per le varie opere, che di lui si compongono . Pausania narra, che fu trovato un pezzo così grande di Succino, che se ne formò la Itatua intera di Augusto . Se ne formavano effigie preziotiffime: e i Romani in tanta delizia l' aveano, che una fola etfigie di Uomo benchè picciola, fuperava il prezzo di Uomini vivi, come dice Plinio riferito dal Giottone . Nella-Galleria del Granduca di Tofcana vi è un Candelabro, o Lumiera d' Ambra, in cui sono disposte varie picciole figurette, e ritratti di Ambra bianca: e gli fu donato dal Duca di Sassonia. Tra le cofe preziose donate per uso dell' Altare della Santa Cafa di Loreto da Caterina Zamoschi Gran Cancelliera di Polonia,

Tom. I.

d' Ambra gialla è la Lampada, un pajo d' ampolline il piede di un Calice d'oro, i Candelieri, la baciletta, e la Pace red in questi tre ultimi tutte le figure sono di Ambra bianca.

40. Il Monardes anche descriste l' uso dell' Ambra, dicendo, che serve nel Mondo per molte cose, per li piaceri, e per le delizie. Se ne fanno polveri, paternostri, guancialetti, profumi, pastelli, acque odorifere di vari modi: si addobbano coll' ambra i guanti in molte guife, ti fanno oli , e liquori foavi , ed altri odori: anche ne' cibi, e nelle cose Mediche è molto grande il suo uso . Nella-China si consuma ne' pasti de' Signori per grandezza, e per magnificenza, come narra il Tavernier; poicchè usano di far portare dopo il pasto tre, o quattro forte di Cattolette, nelle quali mettono l' ambra, talvolta fino al valore di mille scudi, e più: e quanto più se ne strugge, e'l pezzo è groffo, tanto più farà stimato il Signore . Si fervono dell' Ambracol metterla sopra il suoco, qual' essi adorano . Porta ancora il Monardes l'ufo dell' Elettro fattizio contro i veleni: riferendo, ché Girolamo Montuoro Medico dotto fece fare al Re Arrigo di Francia le forcine, e cucchiari di mistura con tre parti di oro, ed una di argento, che gli Antichi appellarono Electrum, per conoscere se ne cibi vi sia veleno. Quando tali stromenti sono lisci, netti, e molto ben forbiti, mettendo!i nelle. cose, che si mangiano o ditre, o liquide, tofto l' oro si sa di mal colore, e divien lionato, azurto, o nero, e s' impanna, e perde il luftro. Questo medesimo si può fare nel bere, formando una tazza, o vafo largo ben forbito , che mostrarà subito, fe nell' acqua, o nel vino vi farà ve-

41. Dice il Tavernier, che un pezzo di una libbra di ambra nella China varrà da due, o trecento fcudi. Così nel Regno di Butan nell'India un pezzo di nove oncie fi pagarà fecondo la fua bellez-

7 d z z c

394 Iftor. delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib.111.

za e colore , duecento cinquanta fino a trecento rupie: ed ogni rupia, che è moneta di quel paese corrisponde ad unalira e meza France e , come abbiam detto nel lib.1.cap. 18.11 Monardes dice, che la buona al fuo tempo valeva più chedue volte l' oro finissimo:e narra il Garzia, che si vende più e meno secondo la qualità de' pezzi; imperocchè quanto è più grande, tanto è migliore il prezzo, come nelle pietre preziofe . Dice , chenella China è più in prezzo, che negli altri luoghi: ed ivi effendone portata. da' Portoghefi una poca quantità, fu ogni Cate (che è il peso di venti oncie) apprezzata mille e cinquecento fcudi; onde poi i Mercanti vi portarono tanta quantità, che ti ridusse a vilissimo prezzo. Scriffe il Tavernier, che fe il commercio fosse libero per li forastieri, sarebbe una delle migliori mercanzie; ma gli Olandesi se ne riferbano il traffico; perchè da essi vanno a Batavia a comprarla i Chineti ..

42. Si trova l' Ambra talvolta nel mare, o ne' lidi : ed alle volte si prende colle reti, come i pesci. Quando il vento Favonio, o Coro con più veemenza-مدmuove il mare nella Borussia, e nella Curlandia, parte della Livonia, tutti corrono a' lidi colle reti fatte di lino nelle mani, come ferisse l' Agricola De Fossilib. Quietati i venti, ma bollendo ancora il mare dal caldo, nel ritorno dell' onde, tirano dal fondo il Succino, fimilemque pulegii herbam (come lo riporta il Giostone in Thaum.) que in codem crevit. Captum fertur ad Præfectos , Succini ponderis aquale falis fubltiquitur pondus. Singulis mensibus aureorum Rhenens. decem millibus vendi dicitur . Apud Schetlandia Buchaniam equo major quondam appulit maffa . Ruftici ignari thuris locum ut impleret, fecerunt . Heltor Boctius in_ Hiftor Scotie .

ARTIC. X.

Delle Viriù , e de' Simboli dell' Ambra.

NA delle virtù dell' Ambra è che stropicciata tira lapaglia , quando non è bagnata di acqua, o di olio.Cercano alcuni la cagione nello spirito secco; ma lo Scaligero Exercit. 104.f. 12. dice aver veduto tirare la lattuga verde . Altri gli attribuiscono una facultà fuori dell' elementare : altri che il tirare avvenga a cafo affermano, fecondo il Fernelio lib.3. Med.cap.4. avendo gli spiriti penetranti ed agri, ed insieme glutinosi, e pingui : atsottigliati collo stropicciarsi si riscaldano, & facile res leves pervadunt (dice il Giostone) prorumpentes . Libavius in lib. singul. Frigidis cum occurrunt , coagulantur : coagulati versus originem retrocedunt; Calor enim à contrario rejicitur hoste . Si ex paleis, & ferro tenuem miscueris pollinem, trahet Succinum paleas , ferrum Heraclius. In littore ad Pucecam cinereum elt quondam effoffum , quod po'tquam fuit attritum ferro , folia , que bumi jacebant , duorum pedum ab iis remotum spatio, in sublime. Sublata ad fe traxit .

44- La Virtù attrattiva dell' Elettro esaminando il Chircher de Art. Magnet. lib.3.cap. 3. dice, che la fua materia bituminofa manda effluvi caldi, e fottili; onde è necettario, che ad ogni itropicciamento anche leggiero fi svegli. E' però atto a comprimere l' aria colla fua rarità: ed effendo troppo fottile, facilmente dall'aria più forte alquanto compreffa si fuga: e fuggendo, l' aria, che succede nel fuo luogo porta feco i corpi leggieri , e si unisce al corpo Elettrico , il quale ha un' effluvio pingue. Non fi fa l'attrazione fenza il precedente firopicciamento, & terlione ancora, con cui leggiermente ti rifcalda, e rarefa: & ab omnibus extrinfecis exitum intercludentibus liberatur, liberunque acquirit terfione 'Atta j e dijumdendi juntimen : O' fedmum commoto aere, fit o' commotio corporami ia e contentorum m, o' croundem conjuquenter attraffio, o'c. Non tira! Electro in prefensa del fioco ne effotto al Sole veemente; perché quali fi confuma, e marcific da quel calore! l'effuvio lottile; che efec dal corpo Elettrico infiammato. Onde per tirare non de avere altro calore; che cagionato dallo tropicciamento, e mos leggiero.

45. L' altra Virtù del Succino o ambra e di confervare i corpi, che in se racchiude, i quali quando é mollesin esta ti racchiudono, e quando è liquida . Conterva vermi, mosche, ed altri animali piccioli, come in un sepolcro, e tralucendo gli dimoftra interi , conforme ne abbiam portato gli esempi anche descritti da Marziale. Dice la stesso Chircher, che tra le altre cose degne di maraviglia, vide un Rofario della Madonna fatto co' i grani di Succino, ed in ciascheduno di etti vi erano mosche di diversa sigura inférite in maniera, che niente altro, fe non la vita parea loro mancarvi: e molte altre cose simili egli vide appo il Dottor Giovambatista Rinalducci , ed appo altri Studioli delle cofe straniere in Roma : e ciò con altra occasione abbiam riferito nella nostra Idea dell' Istor. dell', Italia letterata.

46. Sono poi infinite le virtù, che riferificon dell' Ambra nell' ufo Medico; perchè gli attribuicono la virtù di prolungare la vira, e di ellere molto amica e timpatica dell' umido radicale, utile a molte infermità. La pongono ne principali medicamenti, che nelle Spezierie fi compongono, come fono gli elettuarja le confezioni, le polveri, le pillolesi firoppi, gli unguenti, gli empiatiri, ed altri: ed al fio nome fi la la confezione appellata Diambar, come dice il Monardess. Scrudero, ed altri Autori deferivona varie fie preparazioni: e la virtù fua col fia fudare, rifolyere, e confortare,

in qualunque maniera si applichi;essendo di composizione calda e secca, e con untuofità, che le dà virtù anche di mollificare, Odorandolo in pezzo, o formando di lui un pomo con nuschio, e legno aloe, conforta il cervello, ed apre i fentimenti: fa buoña memoria, ed ajuta l' intelletto a perfezionarlo : conforta il cuore, e ravviva gli spiriti; però giova in tempo di pelle, e d'aere corrotto. Dice il Gioltone: Elicitur ex Succino oleum magni in Medicina ufus; Balfamo enim subtituitur . Peste correptos septem guttæ cum aqua Cardui beneditt. Or fale Artemifie restituunt : Jolius suffitu fenex auidam in arce Altemburg, Confil. apoplecticus ex morte potliminio al vitam revocatus eft. Doring. de Opio . Aifottiglius gli umori viscoti e flemmatici : e dice il Monardes averne veduto effetti mirabili operati ne' vecchi decrepiti. Giovamolto nelle infermità dello ftomaco, alla paralitia, o debolezza de' nervi , profumandos: al mal caduco. Simone Seti riferifce, che potta nel vino fa mirabilmente abbriaco chi lo beve : e'l Monardes attesta di averne fatta la sperienza. Altre virtit, e compolizioni fi pollono vedere appo i Medici . Boezio dice , che il Succino biondo è più caldo del bianco; perchè contiene più fale volatile, e più olio; così il Doringio De Balfa mis diffe lo stesso, affermando esfere migliore il biondo, che dalla falfezza del mare si può facilmente imbianchire. Il Vidgando de Succino disle avere offervato, che le palle di Succino biondo per l' età s' imbianchirono; onde (limano migliore il biondo del bianco. Lo sperimentano maraviglioso negli effetti del capo, nell' Apoplesia, nel Letargo, nelle Vertigini, ne Catarri, comunque fi usi: e di ciò può leggersi Etmullero sopra Scrodero .

47. Il Picinelli dice, che l' Ambra fia fimbolo della Sapienza, che tira gli animi ad amarla, come essa tira la paglia. Quanto più è stropicciata, più essa la Ddd 2 foa-

396 Istor.delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. 111.

foavit; fila. Cosi il Virtuofo quanto più tip pratica, più moffra la fila viptità. Può cifer fimbolo della Grazia divina, cheopera in noi con dolezza, come quella tira dolcemente la paglia. Può fignificare altresi un Mondano, che non cura le
cofe cterne; ma è applicato alle fole vanità. Giovanni de 'Rinaldi dice, che l'
ambra fignifica la brama, che ha alcuno di quelche delidera. Può ellere anchefimbolo dell' Avaro, che tira anche i
guadagni minimi e (fignifica pur quelle
cofe, che fono dalla Calamira fignificate.

Della Gagate .

CAP. VI.

7. T RA le Pietre preziofe fu da Levino numerato il Succino, e la Gagate: e Baccio la colloca tra le Gemme ; è però veramente Bitume e fpezie di Succino, come abbiam detto nel precedente Cap. e talvolta è puro altre volte impuro, mefcolato con lugo petrofo: e come dice Libavio, non è macria vile, é è graffa e pura cira vile, de è graffa e pura

ARTIC

Del nome, e della materia. della Gagate.

2. Timò Plinio liki facap, 19, che quella Pietra abbis prefo il inome la litte di la come la c

nasci folet , qua influens amnis in mare effunditur, proxime Oppidum , quod Plagiopolis dicitur ; pocatur autem & lecus , & amnis Gagas, in cujus faucibus is lapides inveniuntur. Mattiolo, benchè riserisca le parole di ambidue gli Autori, non avvertì l'abbagliamento di Galeno: e l' Aldrovandi diile, che Dioscoride pose tal fiume nella Licia, come pure fi era ingannato Galeno . Altri con Nicandro han creduto , che sia stata così 'detta dalla Città della Licia appellata Gange, ne' cui lidi si ritrovava, è che era pietra grande, di color pallido con qualche biondezza; ma che folamente col fuo alito bituminoso fugava i serpentise non era toccata dal fuoco. Da ciò si cava, che non era la Gagate di Dioscoride;ma altra differente.

3. Fu variamente da molti nominata;poicchè l'Agricola la disse Tietra Obfidiana : altri Gemma Samotracia : appo il Selvatico fu detta Litodemone, quali Pietra del Demonio col suo fummo;o perchè si trovi ne' luoghi di Sodoma, e di Gomorra; il che afferma effer falso il Plateario De Lithodemone . Strabone la diffe Gagitis: Solino Gangetis: altri la dicono Succino nero , Ambra negra , Pietra Tracia, e con altri nomi. Il Becchero Phys fubter lib. 1. felt. 6.cap. 5.num. 7. così Scriffe: Gagati (dicitur & Gangotis,Gangitis, Ætites, lapis thracius, Engangis petra, Lithodamon, lapis Obfidianus, Gemma thracia , bitumen nigrum , Ambra nigra, Succinum nigrum) nigredo exquifita lapor & polities; quia bituminis odorem (pirat, funditque resolutus, facile paleas arripit. Stima Andrea Libavio De Bituminib.che i nomi sieno attribuiti alle varie fpezie di Gagate, che varie pietre bituminose significano.

4. Ela Gagate un Succino nero, bruciato, e indurito: pulito rifplende, ed ha la natura del Succino, e del Bitume; è più duro però, e più denfo del Carbon foffile. L' Agricola diffe, che fi genera di un fugo bituminafo: e convengono

il Bavino, Gefnero, e Cardano, ed anche Scaligero, che sia bitume. Libavio fuppone, che sia Bitume nero, leggiero, timile al legno, e che dà odore di bitume, e che la fua materia fia prima il petroleo roffo, o nero; onde non altro fiache Ambra dura nigrajex petroleo nigriore, succis acribus, aquis , spiritibus , affe-Eto in ligniformem substantiam, squallidam, levem, fiftlem, planam, plerumque redolentem bitumen , inque naphtham ruffam, er nigram , er vicibitumen refolubilem. concretam, in terræ bituminis fæcundæ mineris; unde abraditur fluminum impetu, aut effoditur hominum labore, come fcriffe nel lib.6.De Bitumin. cap. 7. Altri ancora appo lo stesso Libavio dicono, che fia un Bitume indurito e feccato per lunga ferie d'anni nelle vifcere della Terra: e nel Cap. 2. riferendo le opiniom'di molti nello stabilire in quale spezie de' Minerali annoverare si debba, avendo alcuni detto tra i fosfilialtri tra le pietre, o tra le gemme:egli la considera tra' bitumi : e dice , che nelle rifoluzioni Chimiche ha con gli occhi propri veduto, che si risolve in vero bitume .

ARTIC. II.

Delle differenze della Gagate.

5. J cavano le differenze dellaguate da' colori, dalla natura loro, dalle ſpezie, e da' luoghi. Sono di vari colori le Gagate, come è pure fi ſuccino : e ſcriſſe il Donzelli, che ſt è vedura la Gagate di colora enche roffaccio; ma i colori ſleſli ti diffinguono pure dalle ſue ſpezie, e da' luoghi.

Si cavano eziandio le diffennazdella Gagate da Dioforide, che dicceffere la migliore quella, che fubito fi accende, e dà odore di bitume. Altre fono femplicie pure: altre compofte de impure. Altre fono fofili , perchè fi cavano coll'arte dalla terra: altre di fiume, ove fi trovano; ma troncate dalla terra colla forza de' torrenti. Altre fono pri dure, altre più rare, altre hanno più del-la pietra, ed altre più del legno. Due spezie ptincipali però affegna Libavio, cioè la Gangite, e l' Obfidiana; ed altri la Tratia viaggingono.

6. La Gargite è più îtta all'uſo Medico da lla compofizione dell' Olio ſagro; perchè più preſto s' infiamma, e da dodre più grave di biume. Da Diofotorie duceli Narda per lo ſiume Gange; da Ylinio Etite: da Nicandro Engang; o pietra Engangite; molti però la confondono con altre ſpezie della medeli-

Altre spezie di Gagata assegnano gli Autori, ed altri nomi alle stelle attribuifcono , cioè Driite , Samotracia. , Ebano foffile , Boftrichite , Corallagata. , Piligno. Alcuni però le credono un. stella pietra, solo differente di nome, che prende da' luoghi , e da altre cagioni . Dice Plinio , che la Samotracia è così detta dall' Isola dove nasce, e la descrive Gemma nera simile al legno, e fenza peso. Dice Aldrovandi, che la Drute di Plinio sia un legno petroso, non formato dal legno mutato in natura di pietra; ma così fatto dalla natura . . ardendo come legno, e mandando qualche odor di bitume : e riduce alla Gagate ancora la pietra Nimfea , la quale vien riferita dal Majolosche mandi fiamme . Andrea Cifalpino cap.53. De Metall. dice, the ad Gagates, & Bitumina folfilia referende funt nonnulle Terre ; que enim plus bituminis babent , flammam facile concipium . Or lapides bituminofe judicanda. Il Bechero così descrive le ditferenze : Pilignus , più raro , leggiero , e fimile al legno: Obfidiano più spesso; e riefce più luftro nella pulitura. Orbinas, lucido tra i fassi . Borussicus dal vicino mare vien detto Succino nero . Pumico .: sus senza sugo difficilmente concepisce la fiamma . Non sono molto dissimili la Dryites di Plinio, che arde a guisa di legno : il Legno ferrugineo con macchie

398 Istor.delle Gemme,e delle Pietre di Giacinto Gimma.Lib.111.

nere d'Aldrovando, che bruciando spira don di birume : la Germa Samotracia tenza peso, nera, timile al legno-detta dall' Ibala Samotrace: l'Ebeno spite, che ha fibbre come il legno, biruminoso, atto a scolpiti, a radeni, e pulirii: la 'Fegite Doldiane ritrovata in Altori, similisima a carboni del legno del Iggo: la Pietra Tracia: coagulata da un secco bitume terrelire: lo Spino d'Aritotile consimile al precedente: lo Smatile, favilla Vesinviana, o di Ltna, secondo Libavio: e la Maritha, calina vira naturale nell' Hantonia, solita cavarti colla terra, e bitume secondo alcuni.

A R T I C. III. Della Oblidiana Gagata.

FU da Plinio fomigliata l' Obsidiana al vetro nero, per la fua purità, e splendor nero: e dal Baccio, e da altri Italiani fu detta Ambranera: ed è una Gagate più fecca, e più spella, atta a lavorarsi, e pulirsi a guifa delle Gemme per formarfene figilli nimmagini, vali, e per altri uli; benchè manda ancora fummo . Alcuni la dicono Pietra Etiopica: altri Zibrite di Alberto. Pare però, che Plinio faccia differenza tra la pietra, e la Gemma Obtidiana: ed atterma nel lib. ult. cap. 26. che nelle spezie del vetro si mettono quelli, che tono chiamati Oblidiani perchè fono timili ad una pietra, che Obtidio trovò in Etiopia di colore nerissimo, alcuna volta trasparente, e di grosso vedere, che posta nelle mura per ispecchio, mostra ombra in luogo d'immagine .

E. Pietro Martire narra, che nell'India era in luogo di ferro, e ne formavano mannaje, ed altri infitumenti, trovandofene affai in quei flumi prima che foffe in ufo il ferro. Baccio chiama Obfidiana l' Ambra neta, a cui corrifponde nel colore, nello fplendore, nel luogo dove it trova, e nel ittolo della Gemma . Plinio dice , che dalla Pietra Obsidiana si faccia la Gemma di tal nome. Si vede però, che la Pietra Obfidiana non è propriamente la Gagate, ne l'Ambra nera; per effere non folo nera, ma diafana, e rosla simile al vetro, e di tanta, groffezza, che se ne sormano Statue; onde alcuni la numerano tra'l'armi neris e ne scriveremo nel lib.5. come marmo considerandola. Stima Libavio, che dalla pietra Oblidiana, cioè dalla parte più pura se ne sormasse la Gemma Obsidiana di Plinio: che rare volte si usanella Medicina l' Obfidiana Gagate: che polla al fuoco manda fummo, non fiamma, L' gran controversia veramente tra gli Autori intorno la Gemma, e la Pietra Obfidiana : e Bavino, il Gobellio, ed altri la dicono Gagate, o fua spezie,o la stessa con altro nome, variata da alcuni accidenti, Cardano, Gefnero, e Silvio femplicemente la dicono Gagate.

9. Baccio però fib. 5. De Thermis, vero il fine così farille dell' Ambra nera: Ea verò quam nigram d'cunt, ambran stidem convariam diverfum multo magis genus eft. Nam neque ambar eft, neque Eleffram, neque bitumen aliquod j'ed poinis Timii genma, quam ab Obfido prima inventor Obfidianam appellat. Coloris quidem eft ceu bitumen, nigerrimi, af citifa, fee largiquat virir inflar fiplendial egitur in Æthiopia, ve Hifpanico Oceano; unde hodie coronat p'i magunculat ex o peregrimì à S. Jacobo de Composfella Galatte in pileti apportant.

to, Prova Libavio che la Pietra Obfidina non fia Cagate, ne Ambra nera con più argomenti; fiezzialmente (come fi cava da Plinio) perche per la fimilitudine di quella fieno flati detti così i vetti non folo neri, ma roffi, del cui colore è verifimile, che fia flata la Pietra Obdidina. Perchè quella alle volte fia flata trafparente, o tralucente; maniur' ambra negra è tale. Perchè fi dicadi di tanta grandezza, che fene fono fatte flatue di da Augusto, di Menelso, degli fianta prandezza, che fene fono fatte flatue di Augusto, di Menelso, degli menelso, degli

Elefanti, non picciole, ma grandi, lequali dall' Ambra ner far non fi polfono. Perchè non viè dubbio, che l'Ambra nera dis Gagate, da cui formafi la gemma Samotracia i ma gli Antichi tutti hanno diffinta la Obditiana dalla Gagate. Perchè finalmente più non fi cava l'Obdidiana, ed a' tempi di Plinio fu rapprefentata nel vetro. Cercando poi, fe' l'Obfidiana fa il marmo Etiopico nero, o il Luculleo, o l'Alabandico, foggiugne: Obfidiavama tames bum Gagatem dici permittimus; fed Tropico fermone.

ARTIC.

Della Pietra Tracia .

11. E 'Così detta la Pietra Traciaed è deferita da Eliano, da Nicandro,
da Oribafio, e da altri. Dicono, che fi
tyovi nella Socia, nella Tracia, nella
Media, e nell' India, e che ii accende
coll'acqua, e fi e fittingue col foffocoll'
olio, e coll' arena, e che difaccia col
fino futiummigio i ferpenti; anzi gli nimali tutti coll' acutezza dell' odor fuo,
come Evace Moro ta deferifie.

12. Aristotile la sa simile a carboni di legno, e la stima carbone minerale, e spezie di Gagate . Plinio lib. 33. c. 5. la fomiglia alla calcina, perchè amendue coll'acqua si accendono, e coll'olio si fmorzano. Il Baccio vuole, che fia Terra bituminosa, come anche la Mirrite, che fu detta Gemma da Plinio, e stropicciata , dà odore di Nardo; e però si annovera col Succino, e coll' Elettro; ed allo stesso genere il Gobellio Medico riduce la Samotracia l'Antacate gemma, che bruciata odora di Mirra, l' Aromasite dell' Arabia, di Persia, e d' Egitto, la Catochite di Corfica , la quale ritiene la mano fopraposta a guisa di gomma: e la Lipari graffa, che attaccata alla mano, e fuffummigata, caccia le ferpi : e tutte

queste Pietre sono di consistenza di bitume con mescolanza di altri sughi fotterranei; benchè il solo Succino si stimi di semplice sostanza bituminosa.

13. Altri dicono la Fracia Bitum-nero, duro , e fodo così che pietra di ti possii altri Litamrate , di cui però dono molte le specie , ed è la più vil celle Gagate Libavio vuole , che la Tracia fia la più ignobile Gagate Obsidiana , e che degeneri , e sembra più tosto Carbonesche gemma ; il che prova con molte conghietture , e la nomina Gagate viziosa, e furria ,

Mattiolo la crede favolofa, e che non si trovi; anzi che non vi sia stato chi nell' Italia, o altrove l'abbia veduta e trovata. Di lui si ride Libavio, e dice, che sia cosa diversa no 'l conoscerla, e non ritrovarsi; scrive però che non abbia Mattiolo capita la mente degli Autori, e che sia favola la sua, non quella degli Antichi ; poicchè Nicandro nondifferche lapis Thracius aqua madens igni admotus præter rerum naturam, flammam flatim concipit, nec reftringitur ; nifi affuso oleo, come Mattiolo riferisce ; ma prima bruciata dal fuoco : poi aspersa coll' acqua più si vede bruciare: nè col solo olio fi fmorzi; ma o coll'olio, o colla terra, o col foffio, o in altro modo: e và altri errori dello stesso Mattiolo manifellando; oltra che la molta acqua foffoca il fuoco , e'l poco olio non l' estin-

14. Prova il Langio ancora lib. 1. eq. 2, non elfer involofa: ma naturale la Storia di quella pietra, coll' autorità di molti Scrittori, e con gli esempl: e deferive le artificiole compolizioni del fioco Circco fatto con pece navale, solo, fammonesa turtaro, farcocolla, sifinitro, nutla, petrolea, bitume, e calcina vivadalle quali formavano galle-che pole nell'acqua il accendevano, e bruciavano i ponti.

15. Scrisse Libavio De Ritum. lih. 6. cap. 16. che dello Spino, dello Smarilo, e della

400 Istor.delle Gemme,e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib.111.

della Marita fi raccontano cofe fimili alla Pietra Tracia : e che Arillotile tratzi diffintamente dello Spiño, e della Tracia; dicendo però , che tra loro non tieno lontane. Ancorchè l' Agricola lib. 10. De re metallic, pensi, che sia difficile ipicgare che cofa lia Marilo, c Marita; nulladimeno lo stesso Libavio stima, che tia lo Spino qualche fpezie di Pirite bruciata dall' alume; o che tia fcintilla del Vefuvio, o dell'Etna: e Marita la Calcina viva naturale, che narra il Quado ritrovarsi nell' Hannonia co'i carboni, e cavarfi col marmo; perchè non tutta la Storia dello Spino fi può riferire alla Marita; ma che folamente si accenda dall' acqua sparsa sopra; il che come dice Teofratto De lapidib. @ ignib. alla Calcina viva convienesed al Gesso. Nella Storia della Grutlandia si riferisce di certo Monte, che brucia di continuo, e manda certe pietre accefe, che raffreddate vagliono per le mura, e bagnate di acqua formano ottima calcina: e queste suppone Libavio, che sia la Marita: e logg:ugne: Cum Plinius d- Maltha idem commemoret, etiam facilius erat ex Maritha facere Maltham. Nel lib. 8.cap. 13.1' ciamina colla pietra fciffile degli Antichi, e colle pictre metalliche e bituminofe, credendo, che ficuo le fleste; e fa menzione della Liparea, che è della meelefima frezie : e conchiude effere probabile, o che la pietra Tracia tia la nofira Sciffile: o la Sciffile fia spezie della Tracia, e fia la stella coll' Erineadica. di Teofrafto: e tutte fono bituminofe, e spezie di Gagate .

ARTIC. V.

De'luoghi, e delle Virth

16. T Ravati la Gagata (come dice Martiolo)nell'Allemagna, nel Tirolo,nella Francia, nella Fiandra, ove trbrucia in luogo di legno. Il Manardo

dice, che noi di tal pietra ne siam privi, e la mette nell' India;ma ciò nega Libavio : ed afferma ancora , che quelle descritte da Mattiolo in quei luoghi non sieno Gagate: e che il Baccio seguendo lo Hello Mattiolo, de' Carboni di Fiandra dice trovarti in abbondanza nella Licia, nella Fiandra, nella Germania, e nella Brettanga;con tutto ciò pure scriffe, che nell'Inghilterra, e nella Scozia se ne ritrovi ; perchè ivi sono molti carboni fossili, ed altri bitumi. Geinero diffe a che si trovi in Alvernia di Francia:Giovanni Bavino nella Campagna di Vittemberga . Paolo Boccone nel Mujeo delle Piante fa menzione nella Decad-12.di alcuni luoghi della Sicilia, ove si trova la Gagate serruginea cruftofa.

17. Si attribuiscono alle Gagate molte virtù de' Bitumi : e 'l Magro ne descrisse molte ne' seguenti versi:

Vicinas paleas trabit attritu calefa-

Ardet aqua lotus, restinguitur untins olivo .

Prodest gestatus tumidis intercute lympha,

 Et dilutus aqua dentes firmas labefatios.

Per Juffumigium mulichria minfitua reddit, Accenfus prodit fumi nidore caducos, Effugatimmites fimili ratione Chely-

dros .
* Idem Damonibus contrarius effe futa-

Eversos ventres junai, & pracordia tenja,

Vincit præstigiis, & carmina dira resolvit: Et solet, ut perbibent, deprendere vir-

ginitatem. Prægnans Potet aquam triduo qua

mer sus habetur, Quo vexabatur, fundit cito libera partum.

Bartolommeo Anglico di mente di DioDioscoride, e di altri nel lib.1.delle proprietà delle cose cap. 49. dille : Gagates virginitatem prodit; quia a jua ejus ebibita, fi bibens est virgo, non urinibit; fi non eft virgo, flatim urtranemittet, etiam contra voluntatem, ut dicit Diojcorides: 5 fic virginitas per lapidem experitur, ut dicunt Autores . Cosi Guglielmo Parisiense part. 2. della 2. parte De univers. a cart. 3 11. feriffe : De lapide verò, qui Gagates divitur, quis non miretur, virtutem illam , per quam virginitatem prodit , nec in potu pulverizatum jumi je patitur a muliere, que virgo non sit. Quod si tentaverit, flatim removere cogitur. Hoc igitur experimentum probare confueverint in majori Brithania qui pueri, vel puelle virgines effens .

18. Confermò Avicenna quelche altri aveano feritto, che l'ufo della Gagate giovi alla podagra, all' epilepfia, alla suffocazione dell' utero, ed a' vermi velenosi. Plinio aggiunge giovare a' denti, oltre lo scuoprire la verginità : e ciò anche Mattiolo, ed altri dissero del Succino. Giovambatista Porta nella prima Magia scriffe, che la polvere sottilissima della Gagate presa con vino, essendo corrotte, non possano ritener l'orina; ma le vergini non fa orinare.Il Donzelli, ed altri cio confermano; ma Cardano ciò stima più vicino alla favola, che alla verità: ed allegna la cagione dalla diversa disposizione de' vatis se sieno liretți, o rilafciati: e quelle, che hanno rilasciato il collo dell'utero, e della vescica, più fono stimolate . Lo stesso Porta pigliò dal Marbodeo, che vaglia la Gagate contro i Demonj : e l' avea pur detto Mesue. Alcuni di lero, che i Demoni sieno i fantasmi malinconici, che da Evace dicevanti Demonj; ma poi per li Demonj stessi gl' intese il Porta : e che se ne formino Corone per orare: e così anche stimarono molti altri dati alle-Superstizioni, come offerva Libavio. Silvio però se molti stimano tutto ciò superltizioso. Giovar più tosto dicono Tom. I.

la Gagata alle sutfocazioni dell' utero col folo furfumigio prefo per le naricite à agli epilettici rilolvendo gli fpiriti nocivi, e ridu cendo il cervello al fuo temperamento, dato però con giulta mifura. Così i serpenti fuggono da' gravi odori. Girolamo Mercuriale De cognoscend, 39 curand, affettib. burn. corpor. lib.t. cap. 5. trattando dell' Hemicrania que est dolor dimidit capitis, narra, che fia molto lodata a tal morbo la Gagate portata al collo, che con maraviglia lo levi: cd aggiugne, che tal pietra quando è portata, li accresce di peso, quati per una certa proprietà di tirare a fe l' umore, che fa tal dolore: e tutto ciò cavò da Democrito, di cui avea egli un libro icritto a. penna De Hemicrania .

19. L'ufo civile alella Gagata è a molte cofe, cioè a formarne Corote di Paternoltri, e vari vafi. Cefinero, e Silvio videro alcune faliere, e vafetti di Gagate, ed alcune l'hatuette, che da coloro fi portano al cappello, i quali vanno pellegrini al viaggio di Compollele.

Del Lincurio .

C A P. VII.

A Ltra specie di Succino credono molti, che sia il Lincurio; e perchè si dubita qual gemma siamolti nomi gli attributicono. Si trova annoverata nell' Esodo 28, tra le dodeci Gemme del Razionale del Sommo Sacerdote: ed è dubbio della stessa; però vediamo.

ARTIC. L

Qual Pietra fia il Lincurio .

Li Antichi distero ester gemeri dall' orina del Lupo cerviero; così la stimò Teofrasto con altri. Dubita per Ece

402 Istor.delle Gemme,e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. III.

rò Libavio, che fotto il nome di Carbonchio sia nascosto appo gli Antichi il Lincurio, e che sia la Spinella maschio: e la Spinella femmina sia bianca, o il Carbonchio Lienite ; poicchè gli Scrittori delle Gemme dell' India tra' Carbonchi detti col nome generale de' Rubini dicono alcuni esfere i preziotissimi Rubini, altri inferiori, come il Balafcio, altri gli Spinelli di color di fuoco, e di minor prezzo, ed altri biancheggiantis e simili a' Diamanti . Pensa ancora, che il Lincurio degli Antichi non fia il Succino: e ciò cava dal prezzo; mentre il Succino è vile per la fua abbondanza nell' India, e nell' Europa; e però i Settanta Interpreti giudicarono il Lincurio degno a mettersi nel Razionale d'Aronne, come più preziofo, per cui altri han detto effere il Giacinto ; ma lo Spinello è di maggior prezzo : essendo stimato" quaranta ducati il buono, come dicono gli Scrittori dell' India. Afferma però lo stesso Libavio, che senza dubbio fu stimato dagli Antichi pietra foffile, e che abbia la prima origine dall' orina del Lince, e che bisognatse tornare in vita Teofrafto co' i fuoi feguacis Solino, Demostrato, Episanio, ed altriper mostrarci che Gemma sia; essendo così intrigata la diversità delle Gemme, che appena i più periti Giojellieri nelle note praticate da qualche errore guardare fi posso-

3. Altri filmano , che fia il Lincurio veramente Gemmacio il Ciciario come largamente abbiam detto nel lib. 2.c.6. apri. Alfegnanon altri il nome di Lincurio alla Pietra del Tuono, come dice Boezio : altri illa Balanite : o Betemvine e così lo dicono i Germani, al dir dell' Agricola. Scrodero lo dice Pietra del Lince, Belemvite dalla figura della faetta.e Dattilo Ido-percheli trovi nel monte Ida dell' Ifola di Candia. Dioficoride volle, che fia l'Eletro d'albero, che fi fa dalle lagrime del Pioppo nero coagulate in pistra e che dal pioppo nero coagulate in pistra e che dal pioppo nero co biapco.

si facciano i fonghi utili , se le loro corteccie sminuzzate ne' campi stercorati si spargano. Demostrato disse, che sa l' Elettro dell' orina del Lince: e di quella opinione su Giovambatilla Porta.

4. Stimano altri etler verifimile , che sia il Succino sossile; perchè ha colore, e natura di Succino: e difendono questa effere la più comune opinione abbracciata da molti, tra quali fono 'Aezio, Brasavola, Agricola, Scaligero, Mattioto, Rueo, Alcazar, Bernardo Cesio, Dessenio - Scrodero - e molti altri - Libavio anche lo crede Succino fossile, e che forfe abbia preso il nome dalla Liguria, ove diffe Strabone, che vi era gran copia; benchè Teofrasto non chiami Gemma quella pietra, e la separi dal Lincurio Cemma. Salvado re Francione stimò nel libro De Genmis, che sia così appellata per lo splendoresa timilitudine di quello dell' occhio Linceo; e però fia detto Lapis Lyncis, quasi lapis lucens. Non vi è però dubbio, che una manifesta favola de' Poe ti fia flata posta per vera da' l'ilosofi nell' Istoria Naturale; poicche abbiamo da Ovvidio questo cambiamento dell'orina del Lince in pietra Lincurio. così egli dicendo Metamorph. lib. 15. come ancora del Corallo nell'aria indurito :

Victa racemifero Lyncas dedit India Baccho ...

E quibus, ut memorant, quicquid vefica remifit, Vertitur in lapides, & congelat aere

talto . Sic & Corallium , quo primum conti-

git auras Temfore durescit: mollis suit berba sub undis.

5. Sérodero dice , che fia di più colòri, bianco , nero , cenericcio , elucido a guifa di vino , e che fi trovi nella Gemania , nella Pomerania , nell' Elvezia, nel Ducato di Vittemberg , ed altrove. Affermano altresi, che l'ufano per rompere i Calcoli, nelle Febbri intermittenti, nelle ferite, e nella Pleuritide, e che alcuni pensano giovare alle fascinazioni, ed alle ombre notturne. Marbodeo riferisce essere utile contro il timo-

re, e'l morbo regio .

6. Cefalpino lib. 16.de Plantis cap. 44. Itimo con Lvace, che non fia Gemma il Lincurio; ma pietra vile, e fungifera tatta dall' orina del Lince : e disse, che ti trova in Napoli a guifa di un legno. Matteo Silvatico nelle Pandette pure crede, che sia fatto dall' orina del Lince: e coagulata ne' monti 1 e nella cafa confervato, genera fonghi in tutto l'anno, e che pero tia detto Lincurio . Quette opinioni ci danno l' occasione di trattare della Pietra de' Fonghi, e se l'orina del Lupo cerviero far poifa il Lincurio: e cio vedremo ne' feguenti Articoli.

ARTIC. II.

Che dall' Orina del Lupo Cerviero il Lincurio non si faccia .

Bbiamo scritto su questo ara gomento nella nostra Dissertazione 2. De Animalib. Fabulol. moitrando esser favola questa generazione del Lincurio;ma qui bifogna ancora ferivere dello stello ; perchè di tutte le Pietre scriviamo la Storia Naturale. Fu opinione di Teofrasto, che nel Lincurio si feolpifeano i Sigilli, e che fia pietra folidifama, che tiri come l'Elettro la paglia, il legno, il rame, el ferro in fottilistime schieggie ridotti: che sia pietra molto chiara e fredda : che fia migliore quella degli animali felvaggi , e de' maichi per lo cibo differente, e per la fatica; perchè è più fecca; effendo più umida quella delle femmine. Plinio nel lib. 8.cap.38. riferisce, che l' orina del Lince si congela e coagula in Gemma simile al Carponchio, e risplende a color di faoco, e ti chia na Lincurio : e che ciò fapendo il Lince o Lupo cerviero, cuopre l' orina colla terra, e così più presto

fi indura ; ma la negò poi nel Lib.3. La credè però il Rolando, ed affermò, che dall' orina de' maschi si formi la pietra bionda,anzi ignea:da quella delle femmine la bianca e languida.Dice che fi cava dalla Terra, perche l' animale colla terra cuopre l'orina, avendo invidia (come differo Teofratto, e Diocle) che l' Uomo l' usi ; o perchè se ne vergogna , come fanno altri animali. Volle cio confermare colle pietre fatte coll' orina dal calor dell' animale nella vescica de' porci cinghiali, o domeltici caltrati, che fon bionde, o alquanto pallide, e talvolta della grandezza di una fava .

8. Due favole accoppiarono per cagione del Lincurio: una , che si formi dall' orina del Lince la pietra l'altra, che il Lince sapendo doversi generare la Gemma, per invidia nafconda l'orina flesia, e la cuopra colla terra; e però Teofralto ne tratta nel libro de Animalibauæ invidere dicumur , e nel libro De Latidibus. Ambedne le favole nella fteffa nostra Differtazione De Animalib. Fabulof. abbiamo rigettate : e Plinio lib. 37. cap.3. scriffe : Ego falfum id totum arbigror; perchè ne' fuoi tempi non fi vide gemma di tal nome : e favola pur la diffe Dioscoride co' suoi seguaci. Fallopio scrivendo di tal pietra nel cap. 53.de Compos. Medicam. si confonde, dicendo: Lapidis Lynris . In boc lapide nescio quid diram. Th'ophraftus ait , quod notus eft ex fententia quorunlam: & Diofcorides in z. de hitmedican.cap.de urina , irrides illos. qui volunt materias illas convertiin lapidem Lyncis; Fidei pu't , quol it quedan Speries Electri, vel Carabe albi . Dice noi: Sellezatis Diofcorilem ; is enim fi obrustur terra , & infpergatur terra , folet produrere fungos. Noti finan e't in agro Neapolitano, or eft luiei coloris: e vuole, che per lo Lincurio di Teofrado ti abbia da usare il Carabe . Confonde il Fallopio il Carabe colla pietra de Fonghi, della quale scriviamo nell' Art.3. quando fono corpi diverii . Il Carabe è l' Elettro, Ecc 2

il Suc-

404 Istor.delle Gemme,e delle Pietre di Giacinto Gimma, Lib.111.

il Succino: e diceli anche Glessum, come dice il Brunone in Lexic, medic, Castell. benchè Paracelso abbia trasserito tal nome ad altre cose; così il rosso dell' uovo in Carabe mutarfi dal Sole fi leggenel lib.de Tart.morb.cap.9. il Carabe farli dall' Asfalto lib-7.5.4.Offmanno rigetta la favola dell' orina, e Scaligero altresi; dicendo, che nella Germania inferiore, nella Siriase nella Sarmazia vi fia abbondanza di quelti animali; ma ivi non trovarsi tali pietre. Mattiolo biasima Encelio, che nel lib. 3. cap. 28. de re Metall. è più presto affezionato alle favole de' Boeti, che al giudizio, ed autorità de' Periti. Che s' inganni, credendo farfi il Lincurio biondo dall' orina del Lince mafchio, il bianco dalla femmina . Serodero afferma, che sia favola il potersi coagulare quell' orina in pietra, come alcuni credono. Che la fola orina, o la sola acqua limpida in pietra convertire si postano, è una pura favola : e se tutta l' orina del Lince fosse valevole ad impietrirli, più tofto nella vefcica s' impietrirebbe, che nella terra: e ci reca maraviglia quelche afferma Libavio, che abbia il Lincurio la fua prima origine dall'orina del Lince : quando egli stesso nega , che dall' orina si faccia;poicchè o l'orina ha virtù di formar la pietra, e così dando l' origine alla stella, si dovrebbe dire, che la forma ; o concorre come liquore, è umidità necessaria a coagulare il Suctino ed in tal cafo non folo l' orina del Lince; ma di ogni altro animale; anzi ogni acqua anche pura formerebbe il Lincurio. Ma questa è una favola, che puzza di orina dell' animale: ed è maraviglia, che non abbiano ancora detto, che dallo sterco del gatto, il quale fubito lo copre , non si generi altra Gemma: e che il gatto stesso abbia invidia, che l' Uomo non si serva del suo sterco; ma di ciò n' abbiamo già feritto nella riferita Differt. De Animal. Fabulof.

9. Il Lincurio è spiegato per simbolo della liberalità perchè sigome faleas tra-

bit, dice Pelbarto; così beneficium. Se spaita simula funt concordia, secondo Ciccrone a. De Finib. Può ellere ancora simbolo della Virtù, che facendosi manifela tira a fe la benevolenza de Virtuosi. Può lignificare l'Avaro, che cerca tirare ne luoi ferigni il dangò altrui. Può dinotare ancora la perfecuzione del deboli, a fe tirando le paglie: Infeliajim pauperes; se funt quasi concertantes procellas un medio mari possi; nuncisiorum, sindeiltorum divitum siutibus obruuntur. Salvian. 1,5 de Providentia.

ARTIC. III.

Della Pietra Fongara .

10. P Avola è pure, che il Lincure dell' rio fia la Pietra Fongara generata dall' rio fin del Lince , come l'a ferificono l' rio del Lince , come l'a ferificono l'a come l'a ferificono l'a come l'a com

Ferrante Imperato

Ferrante Imperato

per la fimilitudine a' Tartufi ofingaro

per la fimilitudine a' Tartufi ofingaro

per la fimilitudine a' Tartufi ofingari

polici la Specim-Gemmar, Fell. 2-e filmas

che quafi gli flefti feminali principi, e i

principi ancora de' Vegetevoli così nella terra putrefatta fi confervino, che venuta l'occafione mandino il feme. Così

ancora gli diffe un' amico ritrovarfi di

valla grandezzate come fe l' intera maf
fa della terra pregna di fecondi principi

de l'onqhi, fopravvenendovi il liquore

lapidifico, il quale indura leggiermente,

in pietra fi convertirebbe.

11. Silvio Poccone nel Mufeo di Fifica Ofero. 46. diffe , che non fia affolutamente pietra ; ma una spezie di Tubero composto di terra, di legno fracido, e di sibbre di piante diverse , e che in questo

milto

misto vi tia il seme, e l'ovario de fonghi. Riferisce ancora, che il P. Ischinardi Giefuita gli avvisò in una lettera, che era flato accertato da una persona di Carpineto molto perita di quelle cose, non effere altro la Pietra Fongara, che una congerio di legno di Faggio, e di terra, la quale congerie stessa indurita, pare pietra. Dice, che si trova quelta Pietra all' Incoronata, che è trenta miglia fopra Napoli, appresso i Padri Camaldolesi ; così ancora su le Colline, e su i Monti, non nelle Valli, nella Provincia di Campagna dello Stato del Papa, quaranta miglia diflante da Roma: e si ffendono i siti della produzione delle stesse pietre sino a Gaeta, Fondi, ed Itri nel Regno di Napoli . Sono diverfe di grandezza: ed egli ne ha vedute di quattro palmi di circonferenza. Il Donzelli dice, che se ne trovano così grosse, che pefano fino a cento libbre.

12. Narra lo stesso Boscone, che fono simili al Tartufo, e non si possono chiamar Terra , nè Pietra ; perchè nonhanno la durezza delle Pietre, nè la qualità della Terra . Si ritrovano dillaccate da' faffi, e dalla terra, come il Taptufolo: e producono il Fongo quelle, che fono in Campagna, dopo che di Primavera incomincia il caldo, e cominciando qualche pioggia, mandano fuori il fongo. Si pongono altresì ne' vasi di terra; ma che non vi sia altro fopra, che due oncie di terra, benchè nella terra fia il resto sepelita. Cominciano a fare i fonghi nella Primavera, e feguitano a produrne ogni mese una volta sino al sine di Ottobre;ma rare volte l' Inverno. Egli Rando in Firenze coltivò quella Pietra in un vafo grande, e per tre meli continui produste Fonghi ottimi a mangiare: ed ogni pietra producea due , o tre fonghi, che nel principio avean figura di pistello, e si dilatavano poi, come imbuto, e tra cinque, o fei giorni fi vedeano perfezionati. Tolto il fongo non si dà acqua ; ma si devono tenere asciutte le

pietre per venti giorni: poi fi dà un poco d' acqua mattinase fera; acciocche fi faccia groffose tenero il nuovo fongo ufcito . Nafce come prugnolo , e poi fi ftende largo: e ne ha veduti di cappelli grandi di diametro fino ad un palmo e mezo. In Guadagnola, Terra, che è un monte venti miglia vicino Romanasco- . no alcuni prugnolijo fonghi groffi, dentro callofi, bianchi, di odor grato, e fapore ottimo, e crescono tal'ora da otto fino a venti,e trenta libbre di pefo : e bifogna custodirgli, quando sono usciti, e governargli con riparo, perchè non.... vengano danneggiati dalle Aquile, o da altri uccelli: e riparargli ancora, acciocche ingroffando non crollino per la mole, e per lo peso. Lo descrisse con molta accuratezza il P. Chircher; perchè in quel Monte in un Romitorio detto S. Eustachio andava qualche volta a villeggiare .

ARTIC. IV.

Che i Fonghi non si facciano dal Seme .

The Company of the Co

ră, Altri fiimano, che abbiano i Fonphi il loro feme, il quale fi afconda in molte fiue fivezie; perchê finno privi di organi regolari : e furono di quelta opinione il Clutto, il Porta, il Dodov, lo Scherardo, e molti altri. Crifitano Mentzelion fluo Tagillo altria. Crifitano Mentzelion fluo Tagillo altria. Crifitano ment feminiferimofitano manifeltamente j femi. Il Boccone nel biafe di Fiinca,

Offere. 46 diffe avergli offervati in Parigi nel 1671, ed affermò, che si racchiudono i femi dentro l' untuotità, e graficzza della terra , la quale pero dopo le pioggie manda fuori il fuo parto . Scrifie, che alcuni femi in qualche spezie di tongo abbiano il loro involucro, fentibile agli occhi nostri : che altri sieno nella viscosità, che lasciata sopra la terra, fopra i falli, o legni, o altra cofa,producono il frutto, e germogli dopo le pioggie. Giuseppe degli Aromataij in una Epiftola posta nel Trattato D: Rabie Contagioja spiega, che per feme di uozpianta .non ii debba intendere il corpo materiale, che è detto feme: e Adamo Zalulano lib. 3. Method. berbar. fcride: Fungus alitur pracipue imbribus, initioque spuma lentier ; deinde corpus membranx junile, mox partur. Che il feme lieno le mollecole, o particelle degli stessi funghi, lo confeifa lo ftelfo Boccone colla sperienza di alcuni, che facendo bollire, le correccie de fonghised innathate le cafelle preparate .nel fimo.equino conquelta decozione, si producano fonghi tra pochi giorni , anche nelle cave, e nelle cantine .. Il P. Ifchinardi vuole ancora, che il lor seme sia una certa polveretta ben conosciuta dagli Antichi: e credono, che nelle immondezze, e ne' legni talvolta nascono songhi : perchè forte, ivi fieno, ttati gittati alcuni ritagli ale' fonghi col loro teme : e tutto ciò riterifice il Boccone .

15. Il Malpighi dopo avere deferitte le piante, che col mezo del feme fi propagano, confeso, che relique verò i gnota adbat nobis via cnafuntur s'inter quas yracipuè fiunt fungi; 5 muedo. Conchuie pero poter nafetere da' pezzetti de' mudelimi, che vengano partati da'i venti, e che vegetino particolarmente ne' luechi e fpotti al Sottentrone.

L'altra opinione è di coloro, che vogliono, che il principio proprio di una tale generazione non ti debba riconof.cie, che excerta corporum putrilazine.

seu lento quodam putrilaginem amulante humore . Ferrante Imperato , che stampo in Napoli la fua Istoria Naturale nel 1599. ferifie la Lettera a' Lettori:e come nella íteila fi legge, non affegnò a' fonghi il feme; ma gli spiego di natura alle piante propinqua; mentie diffe nel Lib. 27. cap.6. Li fungi fono vegetali di natura a piante propinqua : di Jultanza taffa: e provengono da humor , c' abbia pinetrato nella sostanza legnosa de tronchi , rad c , frondi, o altra cofa fimile, che pigli ammarcimento: pigliano in treve confiftenza. e crescono in breve : e sono vari di spez e secondo la proprietà de soggetti , onde provengono. Sono dunque differenti e nella justanza, e nelle figure, ecc. Si vede, che l'errante Imperato di Napoli ha avutal' opinione, che li facciano i fonghi da' vegetevoli, che pigliano ammarcimen-

16. Il Conte Lodovico - Ferdinando Marfilj nella Differt.de Generat. Fun or.dirizzata a Monf. Gio:Maria Lanciti Medico Pontificio, dopo aver fatto mi lte offervazioni de' fonglii, coll' occatione. che da Generale della Cavalleria, ac--campando per selve, o campi, o prati viaggiando, o nelle caccie divertendofi, tra tuoi militari ufich offervo frezie diverse di tonghi nella Creazia, nell' Ungaria , ed in altri lucghi . Compe fe de' medelimi un gran volume col titolo: Collectio Fungarum vegetantium in Regnis Croatie, & Hungarie:e lo mando al Canonico Trionfetti , acciocche gli ordinaile:e dello ftesso se ne spera la stampa. Formò poi la Differtazione, che dirizzò al Lancifi, dicui se ne da la notizia nel Tom. 21. del Giornale de' Letter. d' Italia a cart. 261.e fi ftampò in Roma nel 1714. unita colla Kiipolta dello stesso Lancisi. Stimo dunque il Marsilj , che i fonghi non abbiano seme : e disfe, che il fongo del Mentzelio , e le altre spezie offervate dal Dodoy , e dal Bocco-. ne, fono picciolissimi, e di niuna struttura. Prova, che i globbi creduti semi, sieno troppo grandi alla proporzione del longo, e leino più tollo parte particolare di quel fongo che semezonde polti a nascere dall'. Amadeli nocer tropo vocali propositi di proposit

fonghi Iteffi -17. Montig. Lancifi nella Rifpoffa allo -stesso Marsili esclude ancora i semi de funghi: ed afferma, che quei vegetevoli, che hanno feme, e fembrano fonghi, come il Tifoide, e'l Campaniforme del Velschio, e del Boccone, sieno più tosto piante fungiformi, che fonghi e ripete la sperienza fatta dall' Amadet, che i grani fuddetti non lieno ftati veduti nascere: e che più tosto sieno abbagliamento di qualche Autore in prendere uova, ed escrementi d' Insetti, che si trovano tra le strie , e laminette de' fonghi per li loro femi; effendo pur certo, che ogni folido, o liquido vivente abbia i fuoi abitatori . Dimostra , che le cozioni de' fonghi , l'acqua calda sparfa fopra il fimo de' muli, ed altre cofe usitate coll' arte per generar fonghi,sieno cagioni jutatrici, non efficienti. Che dall'um r tento , e fracidiccio, anche fenza teffitura di un corpo animato, possa spuntar la mussa, o spezie di lanugine, o peluria, che colle sue fibbre forma, come piccioli fonghi. Fa vedere però con chiarezza che questi non nascono feparatamente;ma le fibbre l'orose'l fugo nutritivo derivano da qualche corpo vegetevole; poicchè quelle fottilissime fila, che a' fonghi formano le radici, fono continue con gli utricoli colle fibbre, o fiftole, o della pianta ancor vivente, o dal feme, che dee germogliare, o da'

pezzi di buccia, o corteccia di pelle, or pericarpio, o radice , o di legno, i quali benché fecchi , hanno i loro cannelli , e fifoncini co'i fughi quagliati, e riftretti; onde rifermentati dalle pioggie, e da una tal tempera di calore, riacquistano la fluidità loro, e possono nuove forme acquillare - Così dalle ceneri stesse, le cui parti non faranno bene incenerite, nascere anche possono i fonghi, e dall' arena limilmente, se tra essa si ritrovi rimefcolata qualche parte di erba, o corpoi-o parte di animali . Così ne' letami de' cavalli » in cui vi fono frammenti de' cibi loro. Ofserva , che non nafcono da piante fane; ma fempre dalle guafte: e non dal fugo nativo; ma dalle pioggie, o dalle nebbie, o da altri corpicelli nuotanti per l'aria offesi, però deduce esser fempre il loro principio una parte del corpo vegetevole foggetta a due vizi, cioè alla sciolta continuità o al sugo degenerato in qualche modo dalla fua indole nativa: e che altro non tieno, che i tuboletti , o vafi de' vegetevoli fciolti, e renduti più fottili; e però nascer posfono ancora nelle morte membrane degli animali. Conchiude, che sono piante spurie prive di seme : come sono privi di feme prolifico gli fouri animali . Moftra, che i fonghi da' vizi degli alberi viventi si generano ; perchè il sugo nativo dell'albero viene sforzato a stagnare nelle labbra dellaferita, dove degenera dall' indole fua : ed agitato dalle particelle fovraggiunte aquee, faline, e folfurec, rende molli le fibbre degli utricoli, e de' canali: e coll' aiuto dell' aria interna, e delle parti volatili ascendenti dalla terra per le boccuccie delle radici, shocca, e genera i fonghi. Dice e Tere più molle il fongo della (tella pianta . e di figura, e di forza diverfa; perchè dalle radici più tenere, da' rami più duri , e dal tronco di mediocre durezza ve 1g >no generati ; perchè dalle piante morte nascono molli . Inquanto a' colori a ferma, che biancheggiano quei del bianco

Pioppo, o del falcio: gialleggiano quei del moro: roffeggiano, o negreggiano quei del rovere, e della querca per la qualità, e colore de' fughi loro. Così iono talubri, o necivi fecondo la quali-11 delle piante : e velenofi dalle velenofe , o da quelle , che qualche velenofo Infetto nutrifcono . Hanno diversa tessitura, o apparenza dalla pianta loro madre; perche i tubuletti, e vasi degli alberi estendo sciolti, e renduti piu sottili, palfano a formare i fonghi. Di tutto ciò prii diffusamente se ne da la notizia nel Giornale : ed altre cole egli spiega , che a' toughi appartengono . Non fi ta menzione nel Giornale Hello di una difficultà lorfe dall' Autore non toccata: e forde non è leggiera; cioe affegnar la cagione, perchè ii veggano fonghi d'una itelfa spezie, quando non vi è il seme, col cui mezo ben potrebbero farti i tonghi agli altri timili; ma fenza il feme pare, che a cafo ti formino. Colla stessa idea del Lancifi potrebbe dirfi efferne cagione la qualità de corpi vegetevoli, per li quali u producono e de fushi loro. Quetti all'occhio non possono esfer noti; ma ben ti vede, che dalle piante i fonghi di una stella spezie ti fanno, come iono quelli del moro, del falcio, ed altri, e di ogni altra pianta, i quali fono tutti fempre fimili. Della generazione de fonghi scriveremo ancora in un Libro particolare, in cui per l'antica e tincera amicizia, e per naturale obbligazione, che al chiarifsimo Monf.Gio:Maria Lancili Medico Pontificio aucorchè morto professiamo, lo difenderemo. Egli è itato Uomo di gran fama , affai benemerito della Repubblica Letterariate non meritava quella grave macchia, che è ttata posta al suo nome da uno, che ha voluto pubblicarlo plagiario. E'ben nota la dottrina, e la candidezza di animo dello stesso Lancisi; tanto che nel Tom. 29. de' Giornali Italiani fi legge una fua Lettera,in cui egli ftello corregge alcuni erroridi un suo Libro: e sono pur pieni

di Elogi al fuo nome vari Tomi de' Gior-

A R. T I C. V.

Della diversità de Fonghi.

18. Oll' occasione della Pietra Fongara, creduta da alcuni Autori il Lincurio, abbiam voluto scrivere de' Fonghi ; perchè l' uso di esti è a molti affai grato ne' cibi. E' veramente immenfa la varietà loro, che in vari luoghi si veggonot e confessa il Conte Marfilj eilere Herminata e diverfa la copia, che offervò nelle Campagne, e nelle vatte felve della Croazia, e della Tranfilvaniat e tante diverfe le spezie lorosche ne in alcuna parte dell' Italia, nè nella fua patria ne avea veduto giammai. Narra ancora nella fua flessa Differtazione di una offervazione de Fonghi nati dentro una zucca Fiorentina ottimamente turata, in cui non fi può supporre effervi stato il suo seme . Il De Biegny in Zodi aco Medic. Gallic. Julii Obfer. 5. riferifce effer nati de' Fonghi fopra il braccio ferito di una fanciulla : e da ciò fi puo conoscere quanto sia facile la generazione di essi e nelle campagne, e nelle cate; generati spesso scorgendoti ne' legni al fuoco destinati , cioè ne' tronchi degli alberi. Nella nostra Italia letterata abbiam fatto menzione nel cap. 48. artit.2.num.5.del Tomo 2.che il Principe Federigo Cesi avea fatto dipingere da' Pittori le figure di quante spezie de' Fonghi posea raccorre per mezo de pastorelli: e già n'avea più di duccento posti insieme, come narra il P. Secondo Lancellotti nell' Oggidt , -che dice aver veduti in Acquasparta, donde s'erano cavati, in Celi, ed in altri Castelli de Cesj. Riferisce il Lancisi, che quati innumerabili immagini de' Fonghi fedelmente difegnate e colorite al vivo fi trovano raccolte in tre Volumi, che si confervavano nella privata Biblioteca di Clemente XL Papa, Suppone, che quei difegni fieno fibri tolti dal naturale con fomma diligenza dai Principe Geft, e da Giovanni Heckio Medico e Botanico de fuoi tempi pur celebre: e procurso, che il Papa gli faceffe ufcire alla luce. Poche figure di Fonghi fi veggono nel Mujeo, e nella Fifica del Boccone, de' quali faremo menzione.

19. Diltinguono alcuni i Fonghi fecondo i luoghi, dove nascono: o dagli alberi, presto cui si producono, o da'cotori, o dalla grandezza . Altri dalla maniera degli alberi, come fono il Fico , la Ferula, il Faggio, il Rovero, il Cipreffo, e quelli, che fanno gomma, come diffe Plinio. Dioscoride nel lib.4-cap.78. numerò due spezie , una di quelli atti a mangiarsi , e l'altra de' nocivi . Altradiverlità porta Mattiolo : la prima di quelli, che diconsi Prugnoli, eccellenti, innocenti, odorosi, grati al gusto, de' quali più di ogni altra parte dell' Italia abbonda la Toscana, e nascono dopo le prime pioggie di Aprile. Sono poi quelli detti Porcini , che prima allesti , e poi nella farina involti, coll' olio, o col butiro fi friggono; ma non fono tutti ficuri; dicendo Plinio, che ammazzarono famiglie interese quanti furono nel convito, e tra gli altri Annio Sereno, Capitano della Guardia di Nerone, i Tribuni, e i Centurioni. Numera ancora Mattiolo i Pratajoli , i Turini, i Boleti, le Orcelle , le Cardarelle , le Manine , gli Ordinali, le Parigiole , le Vefcie di Lupo , ed altri .

20. Il Boccone nel Mujeo porta le figure de Fenghi, i che chiama Covalloidi cenericci dirittisi quali creicono come i Corallisi altri fono da lui così dettifiunmortanimi sergicita. Fini servizio proportanimi sergicita. Fini servizio pri Fangar Fernacofita arto fufcia. Ferna artoquicus ferraginesa: Solotta fufciu olagiologia. Boletas violacens existatis. Lapimus reficavia pyriformis laiore bafi tencopiens. Lupians pyriformis faber., Pad-Tom. I

matus przeck albogitym cziłatu. Fungus major carnosor dendroides criflatus: Fungus głobofia albus fquammis jufci, pulveruletus. Głobofu niveus. Głobofus grandinatus Italicu. Scłacenf, Mufoofus albus villis pallentibus rufiormis. Ramofus criflatus angulioribus głobis. Crifysi, Jecvinus, funguincus physics. Remojus. Abick. miveus. Stellatus, carnei coloris.

21. Altra differenza de' Fonghi propose Ferrante Imperato nella sua Storia Naturale lib.27.cap.6. dicendo . che fono differenti nella fostanza, e nelle. figure. Nella fottanza altri tono mucidi di faciliffima putrefazione, ed inutili: altri di fostanza alquanto callosa ricevuti ne' cibi : altri timili al corio , come quelli, che per esca di fuoco si preparano: altri fono duri e legnofi. Secondo le figure altri sono simili a' capi de'. chiodi, ed a' cappelli : altri alle spogne: altri di figura rotonda, o ovale : altri in forma di alberi privi di foglie: altri nascono foli : altri in ceppa folti : altri in un certo ordine . Secondo il fapore altri fono di fapor conveniente: altri infipidi, o amari : altri di sapore acuto : altri di piperigno .

22. Descrive lo llesso Imperato alcuni Fonghi particolari, come le Spongiole fonghi di cibo di telta globbofa, tutta tessuta in modo simile a' favi. Il Ramoso anche di cibo, è bianco, ed alquanto purpureo col tronco, e co'i rami. Il Borfaro è coriacio co' i rami, che finiscono in capi simili alle palle, ed all'uova , e sono le teste simili alle borse, e di fostanza densa, atta a far' esca da suoco. La Velficchia, o Vovo Lupino è molle, inutile al ciho, tutto bianco, quando è giovine; ma quando è maturo si risolve in polvere volatile puzzolente, restandovi la fola corteccia , quali corio bianco. Il Cambiacolori è de Fonghi marini di testa schiacciata, che presto si fa mucido, e'l suo colore è giallo, che passa in

VCT-

verdaccio ed azurrino. Fronghi comunitafcono su i legni con telle conveller
i larza. di fapro, di colore, angi di virrù
di fopra, e con partimenti diritti di fotto, fecondo le linee dal centro all' ambito. I Fanghi di pierra ; che nafcono sule l'eiter Fongager : le Orrechiuele fonofipezie di coriacci; ecc. Il Farjiraro atto
a (contere la forfora dal capo, è de l'onghi legnofi » e grandi; e di attacca agli
variac fenza piede i l'Pillojo
fi dificoglie in villi brevi colla radice
tataccata all' albero.

23. Il Majolo Colloq. 10. Tom. 1, che come Plinio riferifce lib.13.cap.25. prodursi nelle acque del mar Rosso intere selve con gli alberi minori de nostri, e frutti dolci: e nel' mare verlo Sicione le Quercie grandi, dice, che vi nascono Fonghi, quando piove, che toecati dal Sole fi mutano poi in pietre pomicee .. Prova ancora con vari Autori anche delle cose dell' Indie, che nel mare salso vi sieno anche le dosci o per cagione de' fiumi, che vi entrano, o per le pioggie: e molti luoghi dell' India porta per esempio; e però vuole, che le piante, gli animali dalle stesse acque dolci si nutriscano; onde i pesci di acqua salsa tì veggono dolci. Il Nierembergio Hilf-Nat lib.13.cap.35.narra, che ne' lidi Anstrali della Nuova Spagna si trovi una pietra fungiforme bianca, cenericcia, ed alquanto roffa : e ftima cagionarti dalla Talfezza delle acque .

ARTIC. VI.

Della cagione de Fonghi diverfi.

24. Dopo aver numerata qualche diversità de Fonghi nell' Artic, precedente , abbiamo avui il pensiere di dubitare onde nasca la tartta varietà stellà de Fonghi, e chi fial' architetto loro ; ogni spezie di songo stanza, di sapore, di colore, anzi di virtù diverfa . Stabiliti i femi fecondo l' opinione di alcuni Moderni, ben potea dalla diversità loro quella de' for ghi spiegarsi; ma poi astri Autori più moderni i propri femi de Fonghi, secondo le offervazioni già fatte negando, la cagione veramente di tanta; varietà non ifpiegano Stimare però possiamo , secondo quelche abbiamo pur detto nell' Art. 4. che le reliquie stesse de' Vegetevoli sieno in luogo de' femi , siccome le radici, i frammenti de' rami, e simili, sono in luogo di seme nelle piante, le quali non folo col feme; ma co' i germogli, e colle radici fi propagano . Le radici , ed altri frammenti, e reliquie de' vegetevoli. o le corteccie degli alberi generano i fonghi fecondo la loro spezie; mentre che dalla corruzione si ffendono, e delle stelle radici, o corteccie quei frammenti corrotti fono in luogo delle nuove radici del fongo: Sono i fonglif di ogni albero, che i fonghi fuoi produce, fempre fimili di figura, di fapore, e di altre condizioni, e fimili ancora in ogniregione: le pietre fongare, che fono una unione di radici , fempre i fonghi di una stella specie producono; sicche siccome le piante fi producono da germogli, e dalle radici, così i fonghi dalle fteffe radici, o reliquie si formano, le quali fono il loro architetto: ed hanno diverfa spezie secondo la diversità delle reliquie della spezie diversa de' vegetevoli.

della fipezie diverfa de' vegretvoli.
25. Non è vero quelche ferilië il P.
Eufebio Nierembergio in Hiff.Natur.lib.,
7.eap.66. Gecondo Antonio Recco, che
Correto, ant medallo, ant nervar. aut vena
minime annibus i vell, ut fangor um, c'r reberam genere patet, autibus rebut, hifme
fimitlinis matura plantarum confilis;
poicché fe germogliano y fi nutrificono,
e creftono o hanno le proprie radiciancorche poco viibili, e capillari, o altre
parti fimili ad elledonde nutrire, e crefece fi pollanoyltra che in molti fonghi

le radici sono a bastanza apparenti . Ne' Fonghi spezialmente le reliquie de vegetevoli, che colla corruzione si stendono, sono in luogo di radice, da cui prendono il loro nutrimento; poicchè offerviamo, che i Fonghi crescono secondo la maniera delle piante; però tirano il fugo o dall' um re della terra o dal fugo stesso degli alberi, ne' quali si generano. Se coll'Imperato vogliam dire, che il Fongo fia umore della foltanza legnofa coagulato, la parte estrema del fongo è in luogo di radice, che tira sempre nuovo umore, senza il quale non crescerebbe; altrimente coagulato l'umore, non potreobe ricevere altro accrescimento. Nascono i Fonghi spello, e di una stella spezie ne' luoghi, ove altra volta i fonghi vi furono: e bifogna dire, che dalle vecchie reliquie delle radici di nuovo a ltri nascono, simili a' primi. Ne' tronchi degli alberi anche recisi, e vecchi, quando patridi si fanno, ed hanno l'umidità dal luogo, fi veggono spetto i fonghi propri di quell' albero, di cui e il legn > , e i nervi delle corteccie loro gia radici divengono. Si veggono pure ne'toughi parti fimili alla midolla, a' nervi, alle fibbre, e la polpa stessa ha le sue parti , onde possa l' uso dell' aria ricevere a guifa delle piante a tutti necessaria, i suoi filamenti, e la s'ia tessitura ancora, o vogliam dire organizazione delle parti .

26. L' Eruditissima Egidio dalla Fabra Medico, a Lettor Ferrarele, divenuroci per sua cortesia nuovo amico, già parecepe di quelle lodi; che Luigi dalla l'abra suo degno genitore merito nell... Repubblica telle Lettere, nel suo dotto libro, in cui tratta dell' misconfiderata in mette sue agioni, e propriett, colloca cart., 11, nell' ordine de' vegetevoli infensiti le piante et de' fensitivi i Bruti. La vita delle piante stelle sima, checonsista utata in una fola zione del nutrifi, da cui poi, secondo gli stati ve diffosizioni loro ne derivino vari gestiviti va rigitale.

e perciò il moto in elle de' fluidi crede riconoscere l'origine da una sola causa elterna, comune a tutte, che ve gli eccita. Quelta vuole, che sia il lume del Sole , che penetri l' intimo di qualungue... cofa, e fcenda colla forza de fuoi raggi nelle viscere della terra, ove susciti al . muovera, ed al follevara le particelle più fottili della medelima. Afferma, che queste penetraño,e vengono tosto afforbite in parte dalle radici più minute delle piante, che vi allignano, le quali radi--ci sono formate con una tale determinata teffitura, o sia organizazione di fibbre, e canaletti dispolti, come a vagliare, ed a concedere folamente l'entrata in se stelle a quella tal sorta de' detti spiritosi sughi terraquei, che sono confacenti, ed atti al nutrimento di quella tale spezie di pianta, con escluderne gli altri non adattati . Benchè però supponiamo più tolto dal calor fotterraneo essere eccitato il moto de' fluidi, che dal lume del Sole, il quale non può penetrare nelle viscere della terra: e che la piante tirano i fughi confusamente, e se gli rendono atti al loro nuttimento, fenza fare scelta de' sughi proporzionatis come malti con Ippocrate hanno creduto, le quali cose proviamo diffusamente nella Differtatione De Vezetabilibus Fabuloss, che è pronta per la stampa:nondimeno affermiamo, che i fughi atti a nutrire fieno afforbiti dalle radici delle piante, e i fonghi come le piante crescendo, abbiano ancora le loro radici : acciocchè col nutrirli crescer pollano, e vivere secondo il tempo alla loro vita proporzionato; e poi mancand il vigore di afforbire i fughi nutritivi, fi feccano, e muojono, come avviene alle piante, ed a' viventi tutti, per l'età loro, e vecchiezza-Hann) veramente poca età i fonghi per la debolezza della fostanza loro y come nelle piante è diversa l' età, e la vita, secondo la diversità delle sostanze, che le compongono.

27. Favola è però, che i Fonghi a cafo

412 Iftor. delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma, Lib. 111

dall' umor della terra fi generino ; poicchè tante spezie diverse ben dimostrano, che hanno il loro architetto, ficcome l' ha ogni pianta. Dalla putredine non fi fail fongo; ma colla putredine fi rendono atte le reliquie de' vegetevoli a potere i fonghi produrre. Maggior favola è, che la spezie de' fonghi detti Boteti cervini fi produca dal feme del Cervo nella terra caduto, come molti hanno comunemente creduto, il che dimoftriamo nella fteffa Difsertat.de Vegetabil.Fabulof.part. 4. cap. 24. Altre fimili favole pur si leggono, che suron pure false credenze degli Antichi passate per opinioni degli altri ancorche moderni; poicchè dissero, che dall' orina del lupo cerviero si faccia il Lincurio: dal seme dell' Uomo nella terra caduto, e dall' orina dell' Uomo appiccato altresì le Mandragore si formino, come narra il Bartolino centur. 2. bistor. 31. Così dall' orina del Leopardo affermarono prodursi gemme nobili: dal feme , o dallo sputo delle Balene farli il Succino, come afferi conmolti Andrea Libavio De Bituminib. lib. 5.cap. 16. e dal scme dell' Elefante coagularii l' Elettro, o altra cofa fimile,come disse Ctesia di Gnido; però appellato bugiardo da Aristotile De gener. animal.lib.2.cap.2. scrivendo: Clesias Oridius plane mentitur ea, que de femine elephanti fcribit ; ait enim nfque aded durari ficcefcens , ut electro , ideft Succino fimile effitiatur, quod nunquam fit. E' pure maraviglia, che non abbian detto similmente, che il Fongo appellato Crepitus Lupi, fi faccia dalla coreggia del lupo; giacchè ne porta il nome .

als. Queffa fentenza, che i Fonghi dal proprio lor fieme non nafcano, ne dalla putredine pare, che venga dalla Natura approvata coll'efempio nella luterna da olio, o nelle candele di fevo, odi cera, in cui fi producono fpello corpi colla figura de fonghi dentro la fiamma dello floppino; fipezialmente quando l'aria è umida, e fio prepara alla quando l'aria è umida, e fio prepara alla

pioggia . Quelche ha forma di fongo non è altro, che un' umore coagulato, o più tofto le particelle dello ftoppino fteffo col mezo dell' olio, e della fiamma dilatate: ed ha pure la fua durezza dalla materia bruciata, di cui è compofta, la quale in carbone si riduce, più duro, che non è lo stoppino. Dice Mattiolo lib.ain Dioscor.cap. 78 che quel fongo sia il globbetto di carbone, che rappresenta la figura di fongo, cresce nella stremità dello ftoppino, e adombra il lume della fiamma. Offerviamo però che quel carbone è la stremità dello stoppino fleffo bruciato, prima tenero, poi duro, e fenon si tronca, giugne a smorzare la lucerna, ancorche piena di olio, il quale non può tirare alla fiomma:e troncato l' un fongo, l'altro di nuovo si forma nell' estremità dello stoppino stesso infiam-

ARTIC. VII.

Dill' Ufo , e della feelta de' Fonghi.

E'L'uso principale de Fonmandano un lugo gultofo, che o da fefleffi, o con altre vivande affai grati fi rendono. Non fono nè carne, nè pesce; ma hanno molti ib fapore di carne : benchè sieno di gran pericolo, e da tutti biasimati, pure da tutti si pregiano . Dice Plinio, che sia gran maraviglia, che per foddisfare all'incontinenza della goa, non fanno conto alcuni della vita,facile a perdersi da Fonghi. Vogliono, che da' Latini sia detto il Fongo da famus, o da furus ago; perchè danne il funerale, e la morte: e sicome non si credono buoni in alcun tempo, nè a niuna età, e complessione; perchè fanno più danno, che utile : la miglior regola è aftenersi da' fonghi, o mangiarne moltopochii, efare la feelta de buoni, eguardarfi da cattivi; però qui deferiveremo quelche alcuni Autori hanno feritto, così nell'ufo per cibo, come nell' elezione. Claudio Imperadore fun e'fonghi detti Boleri avvelenato dalla moglie, ehe in effi pofe il veleno, come narra Tacitor così ancora Biliotto Aftrologo; onde diffe Marullo:

Dum caret Aftrologus perituris sidera nautis,

Dum fibi Boletis non cavet, ipfe pe-

30. I Fonghi velenoti nafcono in... luogo, ove fia ferro arruginito , o rame, o panno marcio e putrido, e si conoscono da chi gli coglie. Così se la buca di qualche ferpe, o animale velenofo vi fosse vicino: o quando nascono vi si abbattono a passare animali, o ferpi, come diffe Plinio. Simili fono ancora i nati vicino l' Ulivo, la Quercia, l' Elice, la Granata, ed altri alberi, o piante velenofe . Narra Pietro Crescenzio , che nafce nel Bolo-nese un fongo largo con un certo roffore di fopra, nel cui mezo vi fono alcune bolle fane, e rotte : ed è così cattivo, e mortale, che polta la fua polvere nel latte, ammazza le mosche; onde lo dicono il Fongo delle mosche;benchè dice Vincenzo Tanara nell' Economia del Cittadino di Villa lib. 2- che al fuo tempo non lo fentiva nominare .

23. I velenoli da 'periti ii conofcono: edili R'Avienno Acquariti rall'...2491.0. che danno figmo di veleno. quanto nel tompergli i, cugliaggli col coltello cambiano il colore fin pavonazzo, verde, nero, rolfo: a fibition il adiavato il incolore di deletto, il abboto di ralore approprio di localore di elentro, il alboto di incora poli do, e poi fi fin nero, al diri di Plinio: el lo fello Avicenna chiatana più nocivi i nerio vendi: o fen el nero rolfeggiano i finishe colti della terra fi marcificono: el arafticolità colti della terra fi marcificono: di accorge. Sono malefici, fe nel cuocerpe gio di ventano duri: se dopo el fatti i atteritati anche di di sul marcificono:

torchiano: e i lividi, che hanno qualche vifcoftà col roffore nel mezo. Per lopiù fono dannoli gli arrofititi fopra lagraticola «o fopra i carboni «o le ceneri calde ; perchè non tagliandofi » non cost facilmente conofere fi poffono i fegni de cattivi: e quetti fonghi fogliono ammazzar molt.

32. Sono dannoli anche i "buoni, quando fi mangiano in abbondanza, e co fotocar pollono e, perchè fono di fugo lento, e craffilimo, il quale otture lebocche delle atterie. Così ancora quando non fono ben cotti e preparati o èlie fieno dannoli da fe fielli , o per la natura e foltanza fipugnosa - o per la cattiva evienosa qualità ; mentre li vede , co-me dice Mattiolo, che la fipongia divorata da cani gli ammazza, gonfiandoli nel ventre , ed empiendoli d' acqua;onde fottocano.

33- Fonghi sicurissimi chiama Plinio quelli, che roffeggiano, ed hanno il callo con meno dilavato rossore, che il Boleto: dopo i bianchi, che hanno il gambo bianco a foggia di cappello. Quanto più fimili faranno al color del fico, tanto meno faranno pericolofi. Calfor Durante dice effer ficuri quei, che nafcono ne' monti Appennini l' Aprile, ne' pratidetti Spugnoli , o Pratajoli : e quei che fembrano rossi d' nova , che si dicono Boleti: e quei- che fono prodotti nel legno del pioppo. Il Tanara loda per buoni quei, che produce l' Olmo, il Pino, il Salce, il Moro, Così i negri, firetti, picciolis e che per il gambo hanno un'anello. Gli Oreechioni sono certi fonghi berettini , che nascono sopra salci , o sionpe , pajono carne a mangiare ; e fono fenza sospetto di veleno. Sono i fonghi di tanto migliore qualità, quanto fono più vicini alla fuperficie della terra; apzi i fotterranei fono più pregiati, come i Tartufoli; perchè quanto più vicini fono al natale hanno più unito il fugo, faporito, e meno pericolofo di putrefazione; anzi più difeli fotto la terra : perchè

fono facilistimi i fonghi a ricevere velonosità da' ferpi, rospi, ed altri .

34. I Fonghi falati .fi confervano, e divengono più innocenti; perchè dalla falsedine sono purgati da ogni sospetta velenofità, come dice il Tanara. Si lestano , e li asciugano con fargli slar sopra una tovaglia: si accomodano nel vaso, ogni fuolo di fonghi tramezzato con fale : si fanno state uniti con sopraporvi pefo. Alcuni non gli fanno mancare la falamora, che fi fa mettendo il fale in abbondanza con acqua, immodo che dopo le ventiquattro ore non si sia liquetatto tutto il sale posto nell'acqua; e questa è la falamora da aggiugnersi nel vaso de' fonghi, acciocche gli cuopri. Quando bisognano, con acqua calda e fredda seplicata più volte, fubito fi leva il fale .

35. Castor Durante dice, che i salati · divengono ficuri : i mondati e ben cotti: e cuocendogli con pere acerbe, basilico, pane, olio, e calamento: conditi poi con olio, fale, e pepe: e bevendovi appresso vino buono. Si cuocono colle pera felvaggie, o colle domestiche acerbe o fresche , o secche : e meno malefici sono cuocendofi col nitro,; ma più ficuri colla carné :.. o se dopo di esti si mangiano pere . E' contrario a' fonghi l'aceto - e gli vince: così l'aglio, che secondo Galeno è la teriaca de Villani : e dice Mattiolo,, che in Toscana le Donne di Campagna non mangiano fonghi, fe non rate volte, e coll'aglio , e pepe .

3.6. Quelli, che fianno mangiaro a lui, implia, come dice Mercuriale. Di Presint libia, capa. 12.8 fientono un'angulfia, una forma gravit di fionzaco, unaufirettezzadi, petto, che moltra fufficargii alle valle gli vengnon fincope, fiudori fieddi, e fono tentati da flutfo di ventre. Chi ha mangiato de nocivi feneru da doce di ventricolo, vomiti, do olivera di increti proportiono il colore, e fono afflitti con punture nel venirolo, per la foro curi fi devono cavar

fuori i fonghi col vomito: e si tenta o coll' olio rofato, fugo di rafani: e fecondo Mattiolo giova mangiar foglie di ruta domestica , o l' origano . Galeno secondo Ippocrate 6. in 6. Epid. 5. loda l' aceto melcolato specialmente coll'acqua, ed olio, che per fua natura ancora confuma la fostanza de' fonghi. Avicenna afterma effere particolare antidoto centro il fongo velenofo il mele, perche corregge la fua umidità .. e freddezza: così tutte le confezioni calde,e-la teriaca antica.ll Conciliatore con giovamento propone il beversi vino ottimo, in... cui vi tia bollito il pepe, ed offerifce i' aglio crudo mangiandofi: Altri rimedi e ricette descrivono i Medici.

47. Sono grati alle menfe i fongli, ed alilo-l'fomaco, perche movono l'appetito y e ricevono tutti i fapori ; giovano al ventre, ed evacuano il-corpo-sono utili agli Afmatici, alla durezza dellumiliza ; provocano i Mettrei, antunazano i vermi fanano lemorici, ed accrefono il coito, come dice Paldafatre Pifanelli nel Trattato de cibi. Ma apportamo fete, mullimantente i falati, fe non s'infondono prima nell'acqua frefer per un pezzo : tatto che perdano all'aried fale. Cagionano flupore, apoplefia, fuiffocamento, coi Continno ufo generano la pietra: e bifegna non mangiargli di apietra: e bifegna non mangiargli di apietra: e bifegna non mangiargli di

fera. 38. Scriffe il Boccone nel Mufeo di Fifica, se vogliam dar fede agli Scrittori, esser bisogno dar qualche picciola itima alla classe o spezie di alcuni fonghi innocenti ; anzi medicamentoli . (Ifervò Ernefrido Hagendornis, che il fongo nato fopra il Sorbus Aucuparia fia Antidifsenterico, e quello ancora nato fepra la Quercia : il fongo del falice fia Antiphrifico : quello del Cyfnobatos medichi la Lithiafi , la Diarrea , e le convultioni de bambini : quello della Betula giovi al flußo del fangue : il Ginniperino colto nel mese di Maggio prima di nascere il Sole sia medicamento specifico alla

Tara-

Paralifit : e fogliono tidure quelti fonghi in polvete grofizament , e darla da mezo icropolo a dramma meza in liquore appropriato, reiterando le dofi sino al miglioramento dell'infermo. Stima verifimile , che il corpo porofo de fonghi riceva tutti gir effuvy, che votano intorno a lui , e pigliano la tintura, e l'imprefiione delle piante vicinara,

. 39. Il Tanara numera nel primo luogo tra' Fonghi il Tartuffolo, che non fi trova, fe non fotto terra, e si monda a guifa di pere, e si cuoce sotto le bracie. La fua vera cottura è tagliarlo in pezzetti minuti in un vafo con olio, pignoli , pepe , e melangolo a lento fuoco: e'l fuo gultofo liquore fi fparge fopra il pane tagliato inferte, ed abbruciato . Entra in qualfivoglia condimento, o minestra, o riempitura di grasso, e di magro. I Prugnuoli preziofi di gufto, e forfi meno pericolofi fi condifcono nello ftelfo modo + ed in altri - Si confervano col fale: ma meglio fecchi al fummo, o al Sole, o nel forno: e quando li vogliono adoprare, coll'acqua tepida ritornano al loro primo effere. I fonghi Pratajoli nello stello modo, ed in altri condire si poffono, o cuocere su la graticola con erbette, olio, aglio, e fale: o fi friggono : o mondati se lavati y colla stessa acqua si cuocono accompagnati con menta, uva passa, agresto. Altre conditure di fonghi portano gli Autori 1 ma tutti vogliono effere ben cotti : e ricevono ogni forta di condimento, fia agro, dolce, forte: e fono di rimedi alla velenofitì, come i limoni , le melangole , il mele, l'aceto, l' olio: e secondo Ateneo, le olive rotte fono il loro contraveleno.

ARTIC. VIII.

Delle differenze del Lincurio .

Opo la Storia de' fonghi ri-torniamo all' altra del Lincurio: e l' Imperato nel lib.24.cap.17. fa menzione così del Lincurio gemma detto Elettro, che la dice spezie de' bitumi: come del Lincario pietra, che imita nella figura l' Obelifco, o la pigna aguzza. Dice, che sia pietra di sigura naturalmente lunga, aguzza, rotonda, e liscia, di foitanza più e meno trafparente ; però il veggono alcuni di essi nel biondo chiaria altri ofcuri e nel biondo neri con parte di trasparenza , con lineamenti di raggi ditteli diritti verso il proprio centro:e Tono per lo più queste pietre della grosfezza di un pollice, di lunghezza di due, o tre pollici composti l'un coll'altro in lungo. E'materia, che si l'ascia in breve nel fuoco , e si calcina : e i Medici l' adoperano per cacciar dal corpo le arenelle nelle difficultà dell'orina, e nelle punture delle coftole ...

Andrea I havio De Bituminio libscap 16 dis 20 de dice de quattro cofe quelto nome di Lincurio è affegnato, coè alla Balania, alla Pièra Fongara, alla Gemma creduta fatta dall'orinadel Lince, e da I succino della Liguria. Efaminando poi le opinioni di coloro, che tal gemma farti dall'orina hanno feritto, conchiude, che i Settanta Interpreti limarono, che tale gemma far Hadida degna da effere pofta nel Razionale di Aronne; onde altri filmarono, che foffe il Giacinto, altri la Turchina; ma di ciòin altro luogo abbiamo feritto.

416 Iftor.delle Gemme,e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. 111.

Del Lapislazgolo .

CAP. VIII.

** N Ella divisione delle fretranumera il Bechero il Lapidlazzolo tra le oscure maggiori le più nobili, comesono ancora dello itesto ordine la Pietra Armena, il Sathro di Plinio, e tutte di color ceruleo. Alcuni però degli Antichi hanno molte pietre tra loro confuse e di ciò scriveremo nel feguente Articolo.

ARTIC. L.

Del nome, e delle spezie del Lapislazolo.

2. E Annoverato dagli Autori tra le Gemme ofcure il Lapislazolo, o Pietra Lazula, come altri la dicono: e Plinio nel lib.37.tap.9. riponendolo tra le spezie del Diaspro pare , che gli dia nome di Saffiro ; poicche nomina il Sathro, che luce con punti di oro: e quelto colore al Lapislazolo conviene. Ma veramente Plinio molto ofcuro G mostra nella descrizione di queste pietre; poicchè dice, che il Cianco è di color ceruleo, il Saffiro luce con punti d' oro: le Cerulee , e i Saffiri rare volte colla porpora si trovanose quelle pietre, che hanno il color Cianco, dice che fi stimano maschi. Quale dunque sia il Saffiro, e quale il Lapislazolo, da Plinio non si cava; anzi trascrivendo da Teotralto mostra di aver preso abbaglio; poicche dice egli : Reddetur Cyaneo gra-

sia accommedato paulò ante Jafpidis nomine, colorcaruleos e Giovanni Camere fuo Interprete nota in quetto luogor Theophrelius bac cadem de Cyano Intonino genma: però alcuni confondono quella pietra col Ciano , che è lugo metallico etrilico i fipezialmente, come dice Aldrovandiajnia apud Dipicrodiem, se Galenim Cyanus: pigmentan elt. quad Plimint caruleum indiviavii.

3. Chiamano Lazuli questa pietra gli Arabi, i Greci Cyanon : da' Latini è detta Lapis Carnleus. Mefue la nomina Tietra Stellata, per alcune macchie di oro, che ha come macchiare, differenti dalla Stellaria, che è figurata di Stelle, detta Altroite da Boezio, la quale ha figura di Stelle in tutto il fuo corpo, ed inqualtivoglia maniera, che ti compe . Serapione, ed Avicenna la differo Tietra Armenia , ed Armeniaca; ma l' Armena è differente; perchè ha alcune macchie nere, e verdeggianti: è fragile, facilmente in polvere riducendosi; ande cavano il colore, detto Verdeazurro da' Pittori. Nicolò Leoniceno di Vicenza nel primo Opufcolo che scriffe indirizzato ad Angelo Poliziano De Plinii . Or plurium aliorum Medicorum error ibus in medicina, avverte quelto errore degli Arabi intorno la Pietra Lazola, e l' Armena, le virtù dell' una all'altra attribuendo, ed una per l'altra scambiando; anzi di una sola scrivendo, come se tutte due sossero una fola pietra: e nota di quelto errore non folo Avicenna, Serapione, ed altri: ma-

anche Diofeoride, e Galeno.

La Pietra Iazola è ofcura di color di zaifiro, ornata ĉi punti d'oro, e di fiammette, più dura della pietra Armenas, come dice Scrodero. Speffe volte le macchie d'oro hanno i raggi a guifa di Stelle; e però fu detta Stellata; ma lasstellaria a popellata «diribite, ha per tutto di corpo fito feolpite al vivo dalla Natura molte figure di Stelle i qualifuoglia modo, che ti rompa, come abbiam detto. Etmullero dice, she il Lapislazolo e le Etmullero dice, she il Lapislazolo e

pietra Armena hanno il colore da Venere metallo, di cui partecipano.

4. Due spezie di questa pietra affegna Mesuè: e'l Silvatico, ed altri Antichi lo stesso ripetono. Una dura, che non cede al ferro, di color celefte, che non ha porzione di marmo bianco, e di marchelita: l' altra fragile, meno bella di colore, come la terra azurrina. Serapione loda quella, che ha molto color celeste con punti di oro senza asprezza, e fenza che vi fia mischiata altra pietra, e che non ti rompe facilmente: ne rompendofi ha pezzi piccioli . Boezio, Scrodero, c'l Carleton, ed altri più moderni distinguono ancora due spezie: una Orientale, che si porta dall' Oriente dall' Afia, e dall' Africa, la quale è fissa, e non muta colore nel fuoco : e da questa fi forma il colore Oltramarino Orientale, di prezzo più caro dell' oro, il quale col tempo non si muta. L'altra non fiffa, e che fubito ponendola al fuoco muta il colore: e si trova in alcuni luoghi di Germania, e dicesi Pietra azurra, da cui fi fa il colore meno nobile dell' Ottramarino, e facilmente è offeso dalle ingiuric esterne, e col tempo divien ver-

5. Nell' elezione del Lapislazolo vogliono, che i fiu colore la molto celete con affai Stelle di oro, fenza afprezza, che non abbia marmo, o marchefita,
o altra pietra, duro, e non facile af pietzaris, e di pezzi grandi; perché fiimano,
che il più fino di quella pietra è quella
parte, s'che ale vene di oro, e nelle cui
miniere fi trova; evi fono di quelle, che
tengono del marmorino.

certa fottigliezza impalpabile, e poi con ordine di certi pastelli fatti di gomma ti fa tornare al fuo vivo colore, e si affina, e fi asciuga dalla sua umidità : e da' Pittori è pagato a buon prezzo per la vaghezza, e perchè resiste al fuoco, ed all' acqua. L' Azurro d' Allemagna è tintura di fummolità di minjera d'argento. colta nettamente raschiando sopra le pietre, ove fi vede l'esalazione esfer compolta, che si lava, e sottilmente si macina. Il Verdeagurro dice, che fia un' esalazione di miniera di rame, che abbia mescolamento di argento, e secondo lo stesso mescolamento è più, o meno verde, o azurro. Si coglie altresì fopra le pietre, si macina , e si lava: e quelche è più fottile, più si stima da' Pittori.

7. Si trova il Lapislazolo nella Heffaminiera e nelle vene del rame e dell' argento colla pietra Armena gina più totlo in quella dell' oro, da cui riceve le macchie, e i punti. Nel Mufeo di Francefeo Calcolari Speziale di Verona vi era un pezzo di Lapislazolo, ed avea dentro la pietra Armena, owe con artificio fi veleva effer filoni di una fleffavena con linee d' oro. Vi era altresi un bel pezzo gruffo di Pietra Armena con alcune linee di Lapislazolo.

ARTIC. II.

Della grandezza, e dell'ufo del Lapislazolo.

8. Divería è la grandezza del Lagislazolo, fecondo che fi cava dalla fua miniera: e diverfo ancora è l'ufo, di lui valendofi come l' Agata, il Diafpro, e fimili pietre preziofe, che fanno uficio di marmi preziofi, e tutti fi G g g fiima-

slimano. Nella Galleria del Granduca di Tofcana è composto di gioje, e di pietre dure un Gabinetto, o Studiuolo fostenuto da quattordeci colonne di Lapislazolo con base, e capitelli di oro incrostato di perlese turchine altrove mentovato. Vi sono altresì urne di Lapisla-

zolo, come di altra materia di prezzo. 9. Nella Chiesa del Giesù in Roma de' Padri Professi de' Giesuiti si ammira la Cappella di S. Ignazio ricca di Colonne, di metalli, di pietre di gran prez-20, e di gruppi di Statue, fatta col difegno del P. Pozzi, come riferifce Fioravante Martinelli . Scrive lo stesso, che nella Chiefa Vaticana nell' Altare del Santissimo Sagramento vi è un ricco Ciborio di Lapislazzolo, e di Metallo. Dice Pietro Caliari, che il più gran pez-20, che abbia veduto è un'Ancona di Altare in Roma nella Chiefa di S.M. Maggiore alla Cappella della Maddalena. Il Celano nelle Giornate di Napoli Giorn, 7. narra, che nella Chiefa di S. Terefa fi vede la Custodia ornata di Colonnese di altri ornamenti di pietre preziose, di Lapislazolo, di Agate, di Diaspro, e di altre spezie : ed un Paleotto , ove si ammira la prospettiva di un Tempio di bailo rilievo, tutto di ricche pietre, e di rame indorato . Scrive ancora della Custodia delle Monache della Trinità, che è tutta di pietre azurre oltramarine, di diaspri, e di agate, ed altre, legate con rame indorato. Fa menzione della stessa il Pacichelli ne' Viaggi part. 4. Tom. 1. e dice, che le colonne fono di Lapislazolo; ed è stimata di prezzo di quaranta mila

10. Nella Santa Cafa di Loreto vi è la Coppa preziofa di Lapislazolo col coperchio di Cristallo di Rocca, e col piede di Diaspro Orientale legato in oroed ornato di gioje. Nella cima è un Angelo, che tiene un giglio di Diamanti: il coperchio è circondato da quattro grossi rubini , e tre piccioli, accoppiati a quattro diamanti : nel piede fedono tre Satiri di oro fmaltato con diece perle, dodeci rubini, ed otto diamanti-Tre Sirene di oro con tre Bambini servono per base, e con alcuni sestoncini d' intorno: e fotto il piede si leggono i versi:

> Utque prole tua Mundum Regina. beafti,

Et Regnum, & Regem prole beare velis . Henricus II. Francor. & Polon.Rex

Christianis. 1584. Vi fono altri lavori in vari luoghi:

ed in Mantova vi è un pezzo, che e lo fcudo di un' Arma polta da quelli , che fecero far la Torre : ed effendo esposta all' aria la pietra, quando il tempo ti dispone alla pioggia, ella si fa umida, e quando è buon tempo si rasciuga; perchè è spezie di marmo : e così fanno gli altri marmi, come dice Pietro Caliari .

TIC.

Delle Virtù del Lapislazolo .

 M Olte virtù del Lapislazolo descrive Silvatico, riferendo le opinioni de' Medici antichit e Nicolò Leoniceno nell' opuscolo citato le riferifce ancora: e dice, che Mefue benchè il Lapislazolo distingua dalla Pietra Armena; ad ambedue però da le stesse forze, e proprietà . Serapione gli affegna quelle virtu, che han dato alla pietra. Armena i Greci, della quale non ha poi fatto menzione: così ha fatto Avicenna. Dicono, che ha virtù di cayare gli umori cattivi, che impedifcono l'accrescimento a' peli del corpo, e delle palpebre: di putrefare , e distruggere .

12. Altri Autori più moderni molte virtù gli attribuiscono . Scrodero dice,

che

che ha facultà di purgare contro tutti i morbi malinconici, quartana, apopletia, male di luna, difetti di milza, ed altri, Per amuleto dice, che fi porta fopico al collo, per togliere la paura a' fanciulli, aguzzare la vifia, prefervare dalla finicope, e dall' aborto; ma vicino al parto vuole Boezzio, che fi levi, acciocche non ritenga il parto: e che ha forze più valide della petera Armena, con cui conviene nelle virtù. Preparato dicono, che abbia altre virtù: e! Renodo afferma effere fuperfiziziofo quelche affermano; cioè che fa elacuno porta la pierta Lazoola, diviene piacevolo; ricco, e fortunato.

" 13. Lo stesso Leoniceno dice, che il Montagnana Medico celebre dell'età fua stimò dannoso l'uso del Lapislazolo; perchè spesso si vende non il naturale, ma quelche è finto per arte Chimica. Leli però afferma effere dannevole il naturale, e'l finto; non effendo meno velenofo del cinabrio ; e però niente di questa pietra si trova appo gli Autori Greci, che lia efficace a "purgare l' atrabile, e ad altri effetti descritti da Mesue: e crede, che quelle virtù più tolto convengano alla pietra-Armena. Francesco Gidele De Morbor.curation.fett.3. numera ambedue quelte pietre tra le velenofe, e ne descrive i lintomi, e i rimedi, quando fi mandano crude dentro i corpi, come ancora afferma della Calamita; avendo proprietà di rodere; onde cagionano dolori nel ventricolo, e negl' inteflinire vomiti .

Scrivono gli Fruditi Autori della-Speignez Fiorentine, che fi l'fuco folare collo Specchio Ultorio non divoraffe fubito il belliffmo colore del Lapiflazzolo di Pería, arebbe belliffmo il vetro, che fe ne forma. Si frugge pretho, quanto altra pietras e l' Lapis di Francia è di lui alquanto più duros refifentee di ambedue quefte pietre deferivono le foreinene, che han latto.) Della Pietra Armena .

C A P. IX.

■ Olte coſe abbiam detto del-VI la Pietra Armena nel Cap. precedente ; perchè non molto è creduta differente dalla Pietra lazola ; qui però alcuna cofa particolare della ftella riferiamo. Diceli Armena, ed appo i Latini Armenum, Armenium, ed Armeniacum; perchè prima si portava solamente dall' Armenia: benchè dica Garzia, che avendo dimandato alcuni Armeni, se appoloro questa pietra nasceva, niente dirgli han faputo : e che i Medici Turchi, e Persiani gli dissero averne veduta poca quantità ne' loro paesi; ma non sapere, se si portava d' Armenia, o da altro luogo. Afferma egli però avere inteso. che se ne trovi gran quantità nel Regno di Belaguate, chiamata Ultabado . Scrodero scriffe, che si trova nella Germania. nel Tirolo fottomome di Melochite, ed altrove nelle miniere d' argento, come pur dice il Carleton nell'Onomastic. de Folial.

2. Il fuo colore è mifto di ceruleo, e di verde chiaro : ha macchie verdi e cerulee, e negreggianti, siccome la Pietra lazzola ha punti di oro. Vogliono, che quefte pietre tra loro non differificano, che nell'esfer maturoperche ambedue it trovano in una stella miniera, e da hamo le virtiù stelle; mai i Lapislazzolo è più maturo, e più spessione l' Armena in quelle d'argento. Alle volte un pezzo stello è mezo dell'una, e mezo dell'attra. Non ha pero'l' Armena vene d'oro, ne recilite al fuoco, divien verde coll' eta, e dè veramente una terra pertrhe nell'acque.

420 Iftor.delle Gemme,e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. 111.

facilmente · fi fcioglie · Avicenna dilfe, che è al quanto di color azolino; ma non di colore dell' azulo , në folida , compquella , ma arenofa : ed Alberto la diffe livida, e biancheggiante e che la migliore è quella di color mezano tral verde ofcuro, el terreo » ed ha macchie ditinate di verde, e di nero. Nell' elezione però la migliore è la verde ofcura , terrea e Indiana », e che ha macchie verdi e nere : che non fa troppo dura ; ma che àcilmente fi fpezzi », e fi faccia in polvere, nè fia afpra nel toccarla .

3. Le Virtu, che all' Armena attribuiscono sono di purgare l'umor malinconico, ma debilmente, come dice Garzia : e Scrodero afferma , che giova alla pazzia, alla malinconia, ed a fimili altri mali. Guainerio dice, che non l'ha ingannato la fua polvere data ne' mali del capo, e di malinconia: così pure afferma il Carleton, che vaglia a cavar fuori anche per vomito gli umori malinconici . Altre virtù abbiamo riferite fotto la-Pietra Lazola, ove abbiam detto, ch' è annoverata tra le pietre velenose; dicendo Francesco Gioele fect. z. De curat.morbor.che Lapides venenati, qui e visceribus terra eruuntur, funt Lapis Armenius , Lapis Lazuli, Lapis Magna, Lapis Calaminaris .

Della Pietra Giudaica .

CAP. X.

T. A ricevuto il nome la Pietra Giudaica della Giudae, ove nafere ed Aczio la chimam Pietra Siriaca: a ltri la dicono Circo; perché ad rottamiatate dell'instalitati Fesicite; Teocalitato, come dice Scrodero; da cui tuttala deferziano di quelta Pietra ha cavata Aldrovando. La dicono ancora Pietra di Selia: e Pinino la nomino Empres, perché manda fuori l'orina. L'Autor del Tefro delle Gioje Itima, che fia la quarta spezie del Bezoar Minerale, e che ne' Campi di Palettina si trovi a guita di un' uliva s'cannellata d'intorno: e si trova pure nella Slesia.

2. Questa pietra è di varie figures perchè scherza la Natura con maraviglia in formarla, come afferma il Carleton in Onomalt. De Folil. Alcune fono come le Ghiandese i Balani, e diconsi Fenicite: altre fono fimili a' i nocciuoli delle ulive, e diconsi Pirene : e la principale spezie, che da Medici è più spesso conofciuta è come uliva alquanto tonda, e fragile, con alcune macchie, o linee, o folchi, che fcorrono ugualmente distanti dalla cima fino alla radice, come fefosse stata fatta al torno coll' arte : c'l fuo colore è bianco, ed alquanto cenericcio: altri lo dicono scuro . Altre sue spezie sono la Trochite, che ha figura di ruota, o di timpano : l' Entrocos ha le fue vertebre insieme congionte, e i canaletti, i cui raggi entrano in quelle degli altri : Colometta diceli dagl' Italiani, quando gli articoli fono più lunghi , ed imitano le colonnette colle giunture

ugual-

ugualmente distanti : la Stella Giudaica, quando ha figura di Stella: e tutte lodate, come giovevoli a' calcoli de' reni,

già fono .

3. Alcuni vi difinguon i li effo , come diffe lo Scordero : e chiamano femmine le picciole, lodandole atte a rompere i calcoli della veficiate le più grandi, mafchi, tra le quali fono alcune più lunghe del dito minimo, valevoli a rompere la pietra de 'reni, quando in polvere fi pigiano. Etmullero dice, che ha la Pietra Giudaica la flessa natura della Pietra del Lince

4. L' Imperato lib.24.cap.22.dice, che si trova nelle commessure de' sassi dentro la terra lubrica e viscosa, e percossa si spezza in saccie piane, e per lo più di color bianco nel fumoso: e tocca dal fuoco scoppia, sciogliendosi in minutistime schieggie; e però i Medici a rompere la pietra nelle reni l'adoperano. Descrive più spezie, come la Ghianda fimile alle Chiande, rigata nella fuperficie secondo il lungo di spessi solchi : e spello con crusta di pietra tartara alquanto rossa. L'altra ha forma di moggiuon, o di Stelle composte insieme, o forma composta da più nodi insieme commessi nel modo, che si commettono le vertebre nella spina degli animali: e la groffezza fua per lo più è di un pol-

5. L'ulor di quella pietra è nel dararimedio alla difficultà dell' orina ; rompere i calcoli della vefeica , e fipezialmente de' reni, dandofi in polvere; ma i
Chimici la preparano in varj modi : cavandone anche il fale : il magnitero : e l'
olioce, fono tutte le preparazioni da luis,
e da altri Autori ancora deferitte . Ultimamente in Parigi fi e l'ampato un'
Opufcolo nel 1722 : in 4-col titolo: Preprieti, e ul godiella Pietra Valimeraria, deta di Giusica : e d'è riferito nel Giornale
de Letterati Oltramontani tradotto dal
Francefes Tom. 7. L'ulo è con cavarii il
fale : o con ridurla in Maggiftero : o con

prenderli femplicemente la fua polveres o col farfi arroventare nel fuoco, e poi fmorzarfi nell' acqua, e beverii l'ac-

qua.

6. Cavano il fale calcinandofi la pietra col folfo : e facendofi poi dificiorunell' aceto ditillato. fi lafcia ripofarula difiblizzione : e quando è chiara, ti verfa in un catino di creta cotta, e fi la fraporare al fuoco di Sabbia. Terminata l' evaporazione fi vede nel fundo una materia falfa, che è il fale della pietra : e quella medetima operazione infegnò lo Scrodero .

7. Formano il Magiftero della pietra col prenderti una quantità della fuddetta diffoluzione in cui vi fi gettano alcune goccie d'olio di tartaro fatto per deliquio. Si produce fubiro un coagulo, che li precipita in polvere nel fondo del vafoc fi getta il fiquore, come inuttle , e fi lava la polvere due , o tre volte con acquas e quelta polvere focca è il Magifte-

8. Vuole il Ouercetano nella fua... Farmacia Dogmatica, che preso il Magistero al peso di due, o tre grani, sia un. gran rimedio contro l'Iscuria, e la renella: e tutto ciò anche riferì lo Scrodero. Dice l' Unzero nel Trattato della Nefrisica, che si può senza rischio prendere contro quelti morbi fino al peso di ventiquattro grani. Il Penot nelle Preparazioni Chimiche atterma, che il fale della Giudaica inghiottito in qualche bevanda, giovi contro la renella. Volfio nella fua Pratica, ed altri vogliono,che batti macinar la pietra fu'l porfido, ... prenderne la polvere al peso di una dramma. Libavio vuole, che si riscaldi fortemente, e si smerzi poi nell' acqua di Sassifragia, e che quell' acqua si beva. Dioscoride anche insegnò, che si prenda in un poco di vino un hocconcino groffo, come un pifello, della pietraspolverizata.

L'olio della stessa pietra dice lo Scrodero, che si sa liquore per deliquio: e co422 Iftor. delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. III.

e come si faccia praticamente vuole; che fe, e nelle miniere del ferro, e che tra si legga la Cista Med. p. 112. loro hanno affinità grande, perchè sono

Dell' Ematite, o Pietra del Sangue.

C A P. XI.

1. Dice questa Pietra Hamatiter de Greci , cio è Pietra del Sangue; perchè appo loro Hama è il Sangue, donc'e ha prefo il nome , o per lo colore di fangue, che ha , o per la virtù di fermarlo. Alcuni la dicono Fier di Pietra Dicett dagli Arabi Stedanigi cid. Germani Biustleiu. Ma lo Scrodero afferma, che l'Ematite ustato ora nelle. Spezierie differifica da quella degli Antichi e da l'Ito di ciò non ha fipiesaro.

2. E' propriamente l' Ematite di color di fangue: alle volte è nera, cioè fazia molto di colore sanguigno, ed è anche bionda, e quasi ferruginea, secondo che disse l' Agricola . Narra Boile in . Specim.Gemmar. fett. 2. che una pietra di queste quanto un' Uovo di Colombo facea effetti maraviglioli con metterli vicina al collo di chi avea fluffo di fangue; ma a paragone delle altre nel colore, e nella tessitura , più presto appariva altra pietra, che Ematite . Il Monardes la fa spezie di Diaspro di vari colori, ofcura, tutta fcaccheggiata di varie pitture colorite, come di fangue . Dioscoride però loda quella, che si sfarina, nera, cioè fazia di colore,dura, ed uguale fenza mescolamento di fordidezza , e fenza lince : e questa approva altresì lo Scrodero colle itesse parole di Dioscoride .

3. Si deve ella riporre tra la terra , la pietra , c¹ metalles onde èdi mezana natura; perlocchè Rolando , ed altri vogliono, che non fla pietra, ma loto coagulato : e Scrodero dice , che o è pietra, o terra alquanto dura. Colta di rafura, e fedimento , che rade l'acqua dalla terra roffa, e dalle pietre roffe: e l' Agricoladice, che fiello fi trova tra le terre todice, che fiello fi trova tra le terre roffa.

loro hanno affinità grande, perchè fono fatte d' una stessa materia. Si trova altresì nella Miniera della Calamita , ed ha convenienza col ferro , colla Calamita, e collo Schisto: e col cuocersi divien ferro, come ancora succede alla Calamita; perlocchè amendue fono materia del ferro. Così la Calamita bruciata si muta in Ematite, e la stessa Ematite tira il ferro, benchè troppo lentamente, come dice Bauschio . Nasce alle volte dalla... pietra Offracite, al dir dello Scrodero , e li falsifica altresì colla pietra Schistoscon cui ha similitudine : e Dioscoride ne descrive la maniera di falsificarla, e di scuoprire la vera. Etmullero afferma potersi fare coll' arte Chimica l' Ematite artificiale similissima alla naturale di virtù, e di proprietà col zuccaro di Saturno, e col vitriolo di Marte.

4. L'Imperato lib.: 56.ap.7, dice, che l'Ematite piglia confidenza nelle rubriche; e pietre proprie delle vene di ferro; e che ha nella Jua fuperficie color di ferro imbrunito: e rotta è ancora di color ferrigno, e partecipa alquamo di rollo: e firopiecata: fu la cote con acqua, rende fugo di color fanguigno. Se ne trovano ancora di color dilavato a paragone delle altre, che fono di color roccoe, del alle volte di due colori; fodo rollo ofcuro carico nelle radici, e giallo nelle parti pira fuori. Possibilità di colori di colori fodo fruro carico nelle radici, e giallo nelle parti pira fuori. Cosò dice, che lo Schillo è fipezie di Ematite, che ha fila lumphe, e diritte.

5. Si trova l'Ematite nell'Egitto co i metallisi ni più luoghi della Germania, e della Boemmia, nella selva Ercinia; o così nell'Italia nella Campagna, di Brefizi, che cede di bonda alle foralitere, come ferific Mattrilo. Si trova eziandio nelle miniere di ferro dell'Ifola d'Elba fecondo Aldrovando, il quale afferma, che ha quella pietra la perfetta figura del cervello: e d'alle volte fit trovano quelle pietre come grappe, altre volte come noci di ghiande, o (quame di pe-

Gi:

sci: e nelle cavità vi è spesso la terra rosfa. Il Monardes dice ancora, che si porta dalla Nuova Spagna, "ove molto è in-

uío . 6. Numera più spezie di Ematite Aldrovando, secondo che le ha dagli Autori raccolte . Cesalpino lib. 2. De re metallie.cap.56.riduce a questa spezie un. certa pietra ferruginea, grave, coperta di terra rossa, sopra la quale vi è terra. pallida, e poi è coperta ancora di una crosta simile all' Etite; ma più sottile e fragile, che penetra dentrote quelta nella cote manda fugo giallo e fanguigno: ed afferma ritrovarsi in un fonte di Arezzo. La 2. spezie secondo la mente di Plinio è l' Androdamante, di color nero, molto dura e di peso, che si trova... nell' Africa. La 3. chiamano Arabica fimile di durezză, che nella cote appena. manda fugo giallo alle volte . La 4. dicono Elatite quando è cruda , o Miltite, che è di colore di minio. La 5. appellano Schifto, cioè scissile, differente però dalla pietra Schifto . Dubita Engelio, che la pietra Medo di Alberto fia seconda spezie di Ematite, perchè stropicciata doun fugo giallo: ed altra spezie di questa è verde, e si trova nella Media. L' ultima spezie vogliono, che sia l' Ematite fossile, nera, che alla cote dà tre colori , e si può chiamare Tirchras di Plinio .

Acrive Millo, che pofta in un vafo di acqua bollente quefta pietra, la raffredda: ed Aldrovando arterma eno neffere ciò maraviglia, perchè è fredda e
fecga. L'indano gl' Indiani, come narra il
Monardes, con l'arne, alcuni cutori granddi, e picciolia doperiando la nogni fluffo di langue, o di nafo, o di bocca; o di
meltruo, o di ferite, o di altro modo.
Bagnano la pietra coll' acqua fredda 'We
la tengono colla mano diritta nel pugno bene litretta, tornando fpeffo a bagnaria. Hano pure per cota certa; che
toccato il lusogo, o we il fangue foore,
colla pietra, fi reféringe; e fo ll ega ancocolla pietra, fi reféringe; e fi ll ega anco-

ra fopra lo flello luogo, g fi fanno anelli della pietra, che portano coloro, che paticono di fluflo emorrolidate i ed in tal modo ha veduto effetti grandi nello ragnare il fangue. Scroderodice con Diocoride, che l'Emattic ratifiedda, dilleca, filinge, anince; e; però conviene alle piaghe degli occhi, e de polmoni, e ad altri fluffi di fangue : e fil di anche in...

polvere per bocca . 8. Sono anche grandi le virtù, cho promettono di quelta pietra, le quali tra le favole, e tra le vane superstizioni annoverare si debbono. Dice Plinio, che promettono, che rivela le infidie de, Barbari: e Gaudenzio Merula afferma, che nell'Ematite si scolpisce il Serpentario, che è l'immagine di un Uomo cinto con una ferpe, il quale tiene colla mano destra il capo della serpe, e collais finistra la coda : che abbia le ginocchia alquanto piegate, e la testa alquanto alzata.Dice, che i Magi della Persia consigliavano i loro Re a scolpire questa immagine nell' Ematite, e metterla in un' anello d' oro; ma che tra la pietra , e l'. oro vi fosse un poco di radice di Serpentaria, quando la Luna rifguarda il Serpentario : perchè questo anello era buono a prefervar l' Uomo dal veleno, e da tutte le infermità velenose : e molto lodano l' immagine Pietro Aponense, ed All . Quette vanità , come superstiziose, abbiamo nel cap. 13. del libro 1. dimostrate false, e di niun frutto ; e però tra le favole giultamente annoverar le poi-

Della Pietra Nefritica , o del Fianco:

C A P. XII.

A Nnoverano alcuni la Nefritica

''A tra le gemme: così a defcriffe il Carleton tra le Pietre preziofe
maggiori, tra le quali fono pure il Diaffro, l' Elitropio, al Malachite : il Praffio , l' Agata, l' Onice , il Sardonico , il

424. Istor.delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. III.

Calcedonio, la Corniola, el' Ametifto. Gran maraviglie delle virtù della Nefritica gli Autori hanno scritto, e delle sue spezie; però scriviamo

ARTIC

Del nome, e delle spezie della Nefritica .

2. F U dato il nome a questa Pietra dalla virtù di fanare il male de' reni ; poicche Nephritis (oltre i vari fignificati appo i Medici) è ogni morbo de reni : e strettamente preso, non folo fignifica il Calcolo,o pietra de' reni: ma l' inflammazione de' medelimi, come spiega il Brunone nel Lessico Medico del Castelli , e ripete quelche diffe Galeno in Def. Med. Nephritis eft renum inflammatio cum vehementi dolore, cui interdum conjuncta eft urina difficultais cum hbrofis excretionibus, aut arenofis, aut modieo fanguine . I Greci dicono Nephite la steffa pictra: gli Spagnuoli Pietra della Tada , Igiada: i Francesi Siadre : i Belgi Kalfree, come dice il Carleton . Altri l' appellano Ifiada , o pure Ofiada, dal mal di fianco, e dalla Sciatica al dir di Boezio: altri Ifalda , Leda , ed in vari altri modi fecondo le varie Nazioni . La dicono ancora Plasma o Prassio; onde afferma il Monardes, che le più fine pajono Plasme degli Smeraldi, che tirano al verde con un certo color latteo.

3. Il proprio colore, che gli affegnano, è verde, o più chiaro, o più ofcuro, latteo, e cenericcio, macchiato di nero, di bianco ; ma per lo più verde con qualche trasparenza erasta, e ventofa. Concorrendo gli Autori a stimarla Rocca di Smeraldo, gli attribuiscono le steffe virtù, come ancora del Diaspro verde, ma non tanto efficaci; perlocchè è annoverata da alcuni tra le spezie de' Diaspri; ma è più dura di esti, ne può bene pulirsi per la grassezza, che ha nella superficie parendo sempre bagnata

di olio. Etmullero la faspezie di Diaspro forastiero, e però raro : e Bechero nella Phyf. subterr. la riferifce agli Smeraldi, e la chiama Smeraldo più ofcuro; ma che varia talvolta con punti bianchi. Scrive Scrodero, che sia Pietra ofcura. diftinta con varie pitture di color verde mischiato con altri, e che rare volte abbia due colori; ma sempre mostra il verde , cioè che sia verde biancheggiante, o biondeggiante e quafi ceruleo : e talvolta ha colore mischiato di verde, bianco, biondo, ceruleo, e nero. Aldrovando afferma, che è fempre priva del rosso : ed Etmullero dice, che pure si sia vedutabianca. Dice il Monardes, che una tira al verde con certo color latteo, e che la più verde è la migliore.

4. L' Autor del Teforo delle Gioje attesta averne vedute di molte sorte: alcune come Rocca di Smeraldo in certe macchie, che ha; essendo però la maggior parte verde bianco, ove il bianco prevale, e non è trasparente. Altre hanno più dell' azurro fmorto e cenericcio. Altre, che fono le migliori, hanno più dell' azurro verdaftro, e l' uno e l' altro pallido e timello. Altre come Diaspro verdescuro più e meno in maniera, che alcuna con fatica fi difcerne, fe fia verde, moltrando l'oscuro suo nel primo aspetto: e quella si sperimenta sa migliore di tutte : benche nelle più chiare vi si scorge qualche goccia di rosso. Altre sono verdiscure con più abbondanza di goccie rosse, che non altro sono, che Diafpri: ed altre trasparenti grosse poco più de Calcedoni, con certe macchie come nuvole verdi, diffinte, che da periti Artefici sono tenute per Diaspri o Calcedonj di quel paese dell' India, a. cui si attribuisce la virtù di giovare all' emorroidi . Tutte quette pictre fono Rocca di Smeraldi, che mostrano le macchie di color verde acceso, e bello. Altre pietre sono Diaspri veri:ed aggiugne che ambedue queste pietre sono assai atte a raffreddare ; perchè mitigano il caldo de' rognoni, o de' reni; onde procede; che quivi la Hemma s' indura, n marens, e' impetrifice e dice avere incelo da Uomini prattic; che il Dialipo Orientale fia cecleliene contro il male delle atenelle; o del fianco: e la natura dentendo fiorificata da quello siguo manda fuori le pietre generate; cosi parimente fi è perimentato il Crittalio, e "I Cal'edonio raffreidare," e levare! incendio fe "I dolore delle morrioli.

5. L'Aldrovandi descrive altra pietra Renale: e l'Autor del Tesoro delle... Gioje altra Nesiti, differenti dalla Nesriticase delle Itesse ne seriveremo nel c. 12.

6. Si porta la pietra Netritica dalla Nuova Spagna dell' Indiase che ivi solamente fi generi diffe Sonnerto l. 7. Inft.?. 5.p.1.feet. 1.cap. 17. come lo riferifce il Gioffone nella Tpaumatogr. il quale al Diafpro quella pietra allegna. Si trovanondimeno nella Boemmia, ed in alcuni luoghi della Spagna, e di ranta grandezza dice Serodero, che ne pottono formar vali : red avendone veduto un pezzo in Francfort, narra, che pelava più di cinquanta libbre .. Il P. Coronelli ne' fuoi Viaggi part. 1. cart. 189. dice , che in-Francfort il Dottor Peters avea una di quelle pietre, groffa quanto una tellaumana, el' avea pagata mille e feicento fcudi . .

> A R T I C. II. Delle Virtu della Nefritica.

7. Ono veramente molte, e maidisplación le virti, che mojti.
Autori della Pietra Nefritica riferiticano ripecialmente delle fue forze nello featerar le pietre de Roni » e della veficia; e le asenelle e varie l'Itorie e fipericaze raccinta Gaspare, Bartolino inun fuo libro particolare De lapide Nephriticsi il Rodio Centur; obfervi; 50. il
Konig nel fuo Trattato Minerale » e
motit altri "Striffe Girolamo Donzellino Confés Lib. 6. Confil. Cratonis «e. e; jam verd Jimmo Dei Oft. Max, bencheio ad nos
affertur ex Memerica lapis qui dam nobilif;

jimus er velus gemma', lapis Nephriticus vocatus, qui ita gelatus, ut corpus bumanum nudum tangat, tum a paroximo liberat, tum prefervat; quod nos quolidie reriffimum efe experimur; quare Nephriticus

bunc gestabuns . 8. Il P. Bernardino Criftini nella fua Prat. Medicinal. cent. 7. offerv. 44. fcriffe, che in Ortona Michele Cadenzari narrava in pubblico, che in Napoli un fuo amico avea dolori di fianchi acerbitimi, e che uno Spagnuolo gli diffe volerlo fanar fubito senza interesse; ma volle, che depotitatie un pegno di tre mila fcudi. perchè la pietra non si perdesse. Applicata però la pietra al fianco, cessò il dolore: e dopo aver tenuta la flessa pietra per ventiquattro ore , quello orino dieccotto calcoli groffi quanto una nocciela fenza incomodo, e fu fano: e quella pietra fu poi comprata da uno per tre-

cento doppre . 9. Narra Nicolò Monardes, che gl' Indiani portano la Ilessa pietra in varie forme, e che così anticamente l'aveano, cioè come pesce, o come capo di uccello, o becco di Pappagallo, o come Paternoltri rotondi; ma tutte forate per portarle appiccate al collo per li dolori de' fianchi, o dello stomaco, ne' quali fa maraviglioli effetti. La sua principal virtue al dolore de fianchi ; ed a far cavar fuori l'arena, e le pietre; tanto che un Gentiluomo tenendola al braccio mandava fuori molta arena: e moltevolte·la lafciava, penfando, che potev. fargli danno . Levandosi si vede , che si lascia di fare arenese nel mettersi la pietra addoffo, ceifa, o diminuifce il dolore del fiancose si manda quantità di arena , e di pietricciuole . La fua Duche l'a si vedeva libera da' dolori de' sianchi , i quali la molestavano, con portare al braccio un braccialetto di quelle pietre:e lo stesso dice essere accaduto a molti; però ivi è tenuta la pietra in grande. itima: e che non si trovava agevolmente

come prima, e solamente l' aveano i Ca-

Hhh

rique, e Signori .

10. Il Gioftone nella fua Thaumatogr. čosì scriffe, e vogliamo riferiilo cole sue stesse parole : Stupendas ejus virtutes multa comprobant. Unger de Nepbritide 1.1.c.27 calculos collo as pensus ita comminuit, ne per utrumque et iam oculum, co 10 tum babitum cerporis quærant fibi exitum. Teftis Lit fienjis quidam Mercator, cui accidere talia , ita na ob falfedinim , & acrimoniam fabuli userque rubierit oculus. Destillationes à capite ad thoracem descendentes ablumere , eruldem dicet uxor; cum. eaith per trium feptimanarum geltaffet fpatium, liberata eft ; à Medicis non poterat. Orinan sup presam provocare ibidembabetur . Si is ulare verd boc quod aliquandin gestatus , ingentem excitet pruritums ceffat tamen bidui, aut tridui fratio , redit applicatus . Sub cutancos eliam farit cumiculos, qui si rumpantur, band exiguam produnt arenularum copiam. Reparatur fingulari , ac secreto artificio i G. praparati drachma una er femis pro dofi cum aqua petrofelini, J juniperi exhibetur. Al nocet faburra, fi ventriculum onuftum invenerit.

it. Etmullero dice , che giova ancoca a' i dolori del collo , alla ricenzione. dell' orina, al dolor forte del capo, e ad ogni catarro, e dillillazione, portandoli al braccio, al collo, o alle cofcie anche. racchiufa in argento; onde ne fanno braccialetti, ed altri ornamenti. Si ptepara altresi in forma di Magiltero: e ne descrivono, i modi il Vormio nel suo anche Scrodero , che quando il Sole entra nel fegno di Vergine, icolpifcono una Vergine in, quella pietra. Ma ciò è una delle vanità, che abbiamo rigettate nel lib.1.cap.13.art.7.

12. Vogliono, che fi debba portare la Pietra in maniera, che tocchi la carne o nel fianco, o nella cofcia finifira, nel braccio, nel collo : e che lia Lucata per potersi portar comodamente, o col cerchio di argento, di proso di atto metal-

lo. Voglion pure, che molto giovita conservare la villa, ed a conforçare la fua debolezza, baitando guardarla: così contro alcuna forta di veleno, dicendo, che in prefenza del veleno lo fenene col cambiarfi di colore. Che vaslia al parto delle donne, ajutandolo: e che confuma le distillazioni , che difrendono dal capo , con portarli continuamena te addollo", o mettendoli al fianco". Che faccia l' Uomo forte e robulto : e celebrano, che Alessandro Magno guerrecgiando ne portava feco ; nen fappiamo pero dende ciò cavino ; porcche nella Vita d' Aleilandro non ti legge . Il Konig attribuifce a quelta pierta una gran forza di rattreddare, colla chale ringuzzh il calore de reni i come principale agente di coagulare il tartafo i o la materia calcolofa ne reni

est. Racconta il Vormio riferiro dal Boile, che un luò amico avea una pietra Nefritica : ed-avendold fperimentata di gran virtir in le liello, la portava nella rafeetta tra il braccio, e la mano; ma effendo entrato una volta in un bagno di : acqua comune, in cui vi crano flate cotte alcune erbe , perde la pierra tutta fa Virtu fur; onde avverted Vormio ; che la pietra non fi porti ne bagni . Scrife però Boile, che la pietra decta Occhio del Mondo quando è- buona , patifce tanta : mutazione della fua tellitura col metterla folamente nell'acquache da ofcura fi fa trasparente ."

14 Di tante virtu alla Pietra Nefri-Muleo, e Gaspare Bartolino. Riferifee - tica attribuite vi sono Autoria che ne dubitano. Villelmo Laurembergio uso questa pierra per rompere i calcoli, che? le travagliavano: e ninn giovamento ricavandone, si servi di alcuni medicamenti descritti dal Burnet feff. 19: Gioftone fleifo, che molto la celebra, fortale parole di Libavio 1, Synfart. Chymic.1. 1.cap. 14.che dubita, le per virtu propria. faccia i fuoi effetti la pietra: e cosi diffe lo ftello Liberio: Evenit interdum naturam flimulatam, vel fola persnafione, fir-

maque fiducia de aliqua re concepta id peragere, quod nos objetto, primum motum. danti phantasiæ, adscribimus. Sed nec in omnibus par oft efficacia , uti nec par affenfus , fidefque , mis velis dicere non tanten patientem debere effe calculofion; fed & talem dispositionem babere, utlapidis vim, admittere queat. Soggiugne Gioltone : Et efficacem gestatu deprebensum eft . In Bari quattro pietre Nefritiche di colore, e di grandezza diversa abbiamo vedute, ed una di peso, e verdechiara con macchie bianchiccie: e veniva molto celebrata; ma portata dal P. Pandol felli, Agostiniano per molti giorni, e per rimedio, trovandoli gravemente travagliato dal male di pietra ,e di fianco , non cavo alcuno giovamento : e lo itelfo affermò avere in se medelimo ancora sperimentato Giovan-Vittorio Pandolfelli . Dubitano al tri, se le Nefritiche, le quali si adoperano, sieno vere, perchè molte si credono false, benche i colori , e le altre parti per vere le dimostrano.

Delle Karie Pietre Medicinali. C A P, XIII.

Opo avere trattato ne' precedentiCapitoli della Nefritica, dell' Ematite, e di altre, che vagliono all' ufo della Medicina; perchè altre ancora vi fono, che allo ftello ufo fi adoperano, stimiamo convenevole trattare in questo Capitolo di molte . che tralalasciar non vogliamo. Quali di tutte le Pietre , e delle Gemme ancora la Medicina si serve; perchè a ciascheduna le virtù proprie attribuiscono, come ti può vedere negli Scrittori di Medicina : e lo Scrodero nella Mineralogia ne tratta tra gli altri, e ne porta di molte le preparazioni. Dialcune però qui faremo menzione, le quali o fono naturali, perchè nella terra si producono, o sono artificiali, e fattizie, che si compongono coll' arte. Altre pur vi fono, che pietre vengono appellate dagli Spargirici : e di tutte ne daremo gli elempi . -

Tra le Naturali la Pietra Renale diitinta dalla Nefritica, al dir di Boezio, c raccordata dall' Aldrovando: e la chiamano Smeraldo-Prallio , lodata a fanare i mali de'reni. Intende della Pietra Renale non la Nefritica , o Ifiada; ma quella. che si riferifce all' Offracite, o alla Geode . Sotto una dura corteccia e lucida a certe lapidem Nephriticum in multis in- guifa di ferro, come nella fua madrice, con figura di reni si asconde: e Boezio dice, che si trovi vicino a Praga di color terreo: altri dicono in Sardegna di color lucido : altri nella Spagna ; ma non'cosa nera e fplendida. La fua polvere data nel vino, giova contro il male de reni, contro la Litiali, e la passione Iliaca.

2. La Pietra Nefite dalla Nefritica è detta ; e descritta dall' Autor del Tesoro delle Gioje, dicendo, che fu portata nell' Italiagra le altre pietre, e non si sapea il nome: e Monf. Michele Mercato Medico Pontificio la chiamò Nephite dalla vii tu fua: ed affermava egli valere contro il male del parto. Dice, che Aldrovando la descrive di color pavonazzo scuro, quasi come il Porfido con varie figure d'erbe, di fiori, di nodi, di lettere Arabiche, e di color giallo. Alcune pero fono più ofcure di corpo, con groppi gialli, e macchie di flemma nera, come se fosse un pezzo di milza tagliata a traverfo co'i fuoi meati, e ricettacoli: e quelta è stata sperimentata per li mali della milza. . .

3. Un' altra col fuo colore payonazzo, in cui li vede sparfa una macchingialla co' i meati e ricettacoli timili ad un pezzo di fegato, di fiele: e l'hanno sperimentata giovevole a' i mali del fegato, ed allo spargimento del fiele, dando il da quattro grani ben macinati col vino.

Altra più rolleggiante, come un fangue gelato, tutta piena di meati, e di varj inviluppi dipinti, altresì sperimentata per le reni , ed a togliere il foverthio calore, e fare orinare le arenelle. Riferisce parimente, che i Turchi fanno gran conto di tal pietra, e ne formano Hhh 2

anelli , tázze , copie da bere, e corone, per avetle fempre nelle mani, e particolarmente contro i mai del fegato: e che un Levantino manifetho ad, un Giojelliere in Roma quella virtò , e fi feçero grandi fperienze pero lo fagargimento del fiele. Si move ancora quelta pietra nell' acceso, come la Stellaria; ma bilognache fia fortile , ed in posa quantità , acciocche gli fipriti dell' accto entrino ne pori della pietra , e là miovano ; onde un Principe Italiano ne formò una Teltuggine per , ricrearii vederdola camminare in un vafo di accto.

4. Di un' altra Pietra sa menzione il Monardes di esseri ritrovata, la quale; sana il flemma salso; ma asserna di non averla veduta se così pure la riferisce l' Autor del Tesoro delle Giose trattando

della Nefritica .

5. La Pietra Colica è riferita dal Bechero nella Physic Subterran dicendo; Lapis Colicus sine ullis punchis, viridis colica saliva aspersus, or unbili eo impositus

remedium .

6. La Pietra detta Lapis Lipis, dal Carleton, trateando delle pietre meno preziofo minori e dure: e narra, cheil primo a far menzione della felfa fia, fiato Zacuvo Lufteno lib. s. Obfers. 87. E' così detta da una Città della Provincia appellata, Pontofe nel Mondo Nuovo, di color ceruleo zaffiniono più chiaro e trafparente dell' Indigo, disviffima, facile però a ridurti in trammenti minuti; così acuta e mordace: che poffa un poco vicina alla lingua: cagiona illere edi fuo ardore; e però giova nelle ulcere Galliche.

7. La Pietra Cerulea Inglefe è pur riferita dal Carleton, trovata nel Campi di Lancaftro, atta a formar le linee, detta Killowb da pacfani: e ne ferive il Merret. Pinac. rer. natural, Britannicar. D. 218.

8. La Pietra Carminativa: fecondo Etmullero fopra lo Scrodero posta nel bellico calda, reprime, e scaccia islati nella Cofica:onde per la virtà sua è detta Carminativa. Dice effere certa la fua sperienza nell' Ingluiterra, e nella Belgicae pare, che abbia convenienza colla pietra Serpentina, la quale riscaldata, e posta sopra il bellico ne' mali colici, ed uterinismolto giova.

9. La Pietra della Spuene, detta Lapir Spunja dello Scrodero, è porofa i li sfarina, coagulata nelle fiquene, discolor candido, o grifo. Dall' un è appellata Cyteolitino. Pietra di Cappadotir. 3 icredo utile per lo calor fuovatta a tompete i calcoli de repi, e della veficica e ad altri mali. Si prepara ancora, come fi puòvedere nello Scrodero y el Ettiul lero.

Di queste pietre Naturali molte già ne abbiamo riferire ne precedenti capitolis e Libri di molte ancora firiveremo nel Libro 5, fotto, i loro sitoliptopri, tra le altre delle loro (pezie .

to. Le Pietre, che dall' Arte fi fanno, fono molte per l'ufo della Medicina en equi eutre delcriverle poffiamo. Alcune fi fanno da Vetalli a come la Bietra di Acciona la Pietra del Biombo, e fimili statice da varj Minerali, ed anche da Vegetevoli. Tali fono le diverte pietre Corrollor, e adaltri ulis che colla Farmaceutica fi componeno.

11. La Pietra, Medicamentofa è pur detta. Pietra della Salute : c'la descrive il Donzelli nel Teatr. Farmaceut. part. 3. trattando delle Polveri. Dice, che fi prende Vitriolo lib. . Nitro libbra meza, Cerufi, Alume, Bolo Armeno, ana oncie quattro: Armoniaco oncie due. Ogni cofa bene polverizzata, fuorchè la Ce-. rufa; e Bolo, che fi fanno macinare in. marmo : si pone in pignata assai capace. e vi fr gitta fopra tanto aceto comune, che cuopra la materia per due dita ; e fi cuoce, come l'altra descritta dal Crollio , cioè Vitriolo verde libbra 1. vitriolo bianco lib. meza t Alume crudo una libbra, e meza: Anatron, che fi trova nelle fornaci de' Vetrarj, alle mura della fornace dalla parte interna : Sale comune, ana oncie 3 Sale di Tartato, d'Af-

lenzo, d' Artemisia, di Cicoria, di Perficaria, di Piantagine ana oncia meza . Si pongono in una pignata vetriata, e si foprainfonde un poco di aceto rosato: si suoce con fuoco lento di carboni, agitando spesso, e come comincia ad inspes- animali rabbiosi : l'emorragia del naso, first, si aggiugne Cerusa Veneziana libbra meza, Bolo Armeno oncie quattro. Ogni cofa si mischia diligentemente, finche dalla forza del fuoco mediocre fi condensi in matfa dura . come pietra. Di questa fi fa pur menzione nel Leffico Medice del Callelli col Brunone fotto. la parola Lapis. Dice', che di quella pietra fe ne piglia un' oncia, 'e fi feioglie con una libbia di acqua piovana, o diffillata a proposito del male (ma non di fontana) e poi filtrata fi adopera esternamente ; togliendo qualfivoglia ulcere, lavandolo mattina, e fera, e fopraponendowi un panno lino bagnato. Toglie tutte le fluffioni delle ulcere ; mondificando la parte affetta . Diffecca le ferite, le piaghe antiche, ponendovi fopra i panni bagnati. Rassoda i denti smossi, e cons ferva le gengive dalla putredine . Ellingue le lagrime degli occhi, ne toglie il roffore, il dolore , la caligine , applicandofi con penna bagnata megli angoli degli occhi . Nell' Ottalmia fi scioglie con acqua rofa, o d' Eufragia, o di Verbena. Toglie l'Eritipela bagnando, un panno, e ponendolo fopra il male, e come farà asciutto, si bagna di nuovo, e se ne và in 24. ôre : e fe vi faranno buchi , fi lavano con quest'acqua. Sana la Scabbia, le Serpiginis la Tigna, il Canchero delle Poppe vil Canchero della bocca , quallivoglia affezione delle gengive . e tutti i mali della bocca. Mortifica, e mondifica qualfivoglia piaga, fana le cotture con un a in Lexic, Altre pietre fattizie compopanno bagnato e tutti i vizi del federe:

12. La Pietra della Memoria è fattizia, e si compone in Parigi nella Strada Delfina nel Palazzo di Fiandra: e della nel far guarire nello spazio di venti-FINE DEL LIBRO TERZO .

quattro ore le piaghe vecchie, ed ulcerate: quelle di fuoco, e dell' archibugio, i tumori, che non debbono fare abscefso: le contusioni, estensioni, e le oppressioni de' nervi: le morticature degli ed altri mali riferiti nel Giornale de' Letterati Oltramontani, ristampato in Napoli. Tom. 7. cart. 31. riferendo della Pietra Giudaica .

13. Delle Pietre degli Alchimitti fa menzione il Brunone nel Leffico del Castelli : e nel primo luogo nomina la Pietra Filosofica cioè il Lapis Fhilosophorum, che fi dice, e si ha per Medicina univerfale, col cui mezo tutti i metalli trasformare si possono, e tutti i morbi sanare. Dice , the de' modis ed iperbolici encomi nel ' prepararla vi sono quasi innumerabili trattati , nee adhuc cessant amatores hujufmodi commentorum in publicum proferre feriptas non obliante che tutti tempus, Or operam, or oleum perdiderint. Ma di questa pietra scriveremo nel lib. 5: cap.8.ars.3.

14. Dice lo steffo Prunone, che nella Chimica fi appella Pietra; lapis, ogni cofa fiffa, che non ifvapora: Lapis Adiz, è il Sale Ammoniaco . Lapis animalis, è il langue umano. Lapis, di cui li fa il piombo nero , la miniera del piombo-Lapis non lapis, è l'efficacia, non fostanza: dicesi Elixlr. Lapis rebis, dinota la telluggine o i capelli dell' Uomo colerico. o fanguigno . Lapis calcis , ideft fcoria ferri, vel batitura eris . Labir mijor, il compolto de quatro elementi, figlinolo di un giorno. Lapis occultus bened: Tus, cioc l'uovo . Lapis aureus , cioc l'orina. Ne scrivono anche il Rulando, e Johns. gono ancora i Chimici: e le rimettiamo a' professori dell' arte; perchè alla nostra Istoria non appartengono; bastando averne fatto di alcune menzione, e di fletfa fi riferifcono virtù ftraordinarie "altre, che appellano pietre, benchè pictre non fieno . J

DELLA



E L L STORIANATURALE D E L L E

GEMME, DELLE PIETRE, EDITUTTII MINERALI;

OVVERO DELLA FISICA SOTTERRANEA.

GIACINTO GIMMA

Dottore delle Leggi, Arrocato Straordinario della Città di Nafoli, Tromotor, Generale della Scientifica Società Roffanefe, ecc.

L I B R O IV.

PIETRE DEGLI ANIMALI. INTRODUZIONE



ON senza dispiacere e giulto rammaricamento degli Vomini dotti, alle varie offervazioni applicati, la Storia sutta naturale , jecondo i fuoi

tre Regni, che appellano Animale, Vegetevole, e Minerale, dalle favole e menzogne imbruttata con vergogna fi jeorge . Sicome però nelle nostre Disertazioni De Hominibus Fabulotis, De Fabulotis Animalibus e De fabulofa Generatione. Viventium, le loro favole abbiam so le lottol' occhio; così in quelta Moria delle Gemme delle Pietre e di tutti i Minerali che al suo Regno appartengono , pur le favole dimostrare abbiam cura . Cio ne libri precedenti avendo vià efecuito, quando vi e Haro il bisogno : continuaremo altresi u Piegare le favole delle Pietre degli Anmali, che fono in mizgior numero : e fiamo anche necessitati a contraddire a molti Vomini dotti de vallati lecoli . Sicome nella. generazione di essi, enelle altre loro naturali operazioni parie favole aveano [tabilite, come cofe vere : cost nelle pietre ancora pur le favole introdussero; o credendo a granto altri allerirono, o dalla poca sperienza nell' efaminare le cofe dette ingannati. Sarà però nostro instituto riferire le pietre tutte degli animali, e diftinguere le vere dalle-falfe col mego delle ragioni , e. delle offervazioni di Comini periti, che ad ammettere quelche era lavolofonon fono ltais cost fatifi.

2. Due spezie delle Itelle pietre degti. Animali fi allegnano altre che jono dentro i loro corpi generate; anzi in ogni parte del corto, come fono i calcoli, e pietre dell' Domo: ed altre, che da' fiumi, o dalla terra a lord ufo render di animali li credono, come l'Etite, d'Aspilate di Plinio, la Outrizia di Albertore finili . Di ambedue . le l'egie attre jono vere fenza dubbio : altre affaito fazo ofe: ed altre Jono oflapiù tolta, o pure offo-Ricire; ma delle pirticloromolu favoleggiamenti ancora si leggono, (funt autem fupra quadringentas ; fed che per verit i maravioliofe molto fonoce- parva (it referent) è tellaceo quodam lebrate , spezialmente dagli Antichi , o da coloro : che dazli Antichi stelli banno con buona pace trajeritto: Il Fallopio De Me- celt, velut & Corallos, & Margaritas. tall. & Foifil.cap. 7. molte ne numera; che le ha per vere ; e le ba pure come gimme treziole vcosi feriverdo: Alii generantur lapides in animalibus, qui funt fecundum naturam , & femper in ipfis finnt, & funt lapides veluti pretion, & quidam ctiam gemmei ; & ilti lapides reperiuntur, in divertis animalibus, ait in capite Cochlearum nudarum, in Capitibus Bufonum, in ventriculis etlam pullorum hirundinaceorum, quos lapides gestant aliqui collo suspensos in amuletis 1 & dicunt, quod faciunt ad memoriam roborandam In ventriculis pariter Caporum, vetuftorum; & Gailerum gallinaccorum

generantur lapides quidam virescentes-Item generantur lapides in capitibus pischum : & in-offreis generantur Uniones, onos vulgo Perlas vocant . Quelta divisione del Fallopio non è libera dalle sue fapole ; perche abbiamo per favolose le Pietre delle nude O'triche, de' Rofpi, delle Rondini, colle loro virta. Cosi de' Caponi , de Galli ,e delle tefte de' pefci ; quelle delle_. offriche dette Perle folamente ammettendo. Molte altre vi fono , che non ha egli numerate, è pere pietre sono comunemente credute : e di tutte diffintamente scriveremo con partico'ari trattati, e coll' Iltoria di quanto fu delle stelle afferito : mostrando quelche è pero, e quelche per favolofo creder fideb-

3. Prima però d'introdurer nella diverlità orande di queste Pietre degli Animali. Itimiamo convenevole efaminare brevemente alcune opinioni invero stravazanti di Girolamo Cardano, che ha voluto cofe falfe, e cose vere confusamente stabilire. Affermaegti De Varietate lib.s. cap. 18. che. nel Mare ni una gemma generare fi pofsa per capione del papore, che efala : e che ne meno digli animali gemma pera fi capi. Cost ferifle: In Lucavis Infulis Mexici maris genere, inftar carbunculorum, lapilli eruuntur,quos brevi fenefcere verifimile Nam neque in mari, quod vap ir exhalet; ne que in animali(quoniam à frigido tenuem humorem concrescere effet neceffarium; frigidum autem animal brevis vita) gemma generari potell . Dice altresi nel lib.7. De fubtilit. che delle lefse pietre niuna pur' abbia veduta ; on le le ba affatto per rare. Afsegna la cagione ; mentre quelle dal freddo fi rappigliano : e ci) fi siorza provare ; perche li trovano le genime tra le pietre, e ne' luoghi fred liffimi : e nel freddo altresi li confervano ; sicome poi lal caldo affai diboli fi, rendono , e viziofe. Non essendo però freddo alcuno negli animaii : non folo crede non poterfinegli llefsi

for-

432 Iftor delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib.1V.

formar Gemma vera; ma che niuna pietra jia dura . Stabilifce similmente , che sia animata, non potendola il (reddo penetrare, come fi puo coll' umor liquido nutrire: e che non sia molle perche pietra non sarebbe; onde puole, che viva la pietra col mezo dello ffirito, o dell' umore, finche dura si renda, acrescere non più fosa: e che ficoazoli dal freddo, quando è morso l' animale : e quello pivendo, perfezionarfi, e indurirfi perfettamente non pola. Molte altre sue opinioni abbiamo ne's recedenti libri dello stello Cardano contrastate in diverse occasioni, secondo che ci è paruso necessario; come ripugnanti alla ragione, e buona Filojofia. Suprone egli ancora nello steffo lib. 7. de Variet. cap. 18. che la Perlanon fia vera Gemma, nominandola Pietra preziofa fimile alle pierre, ma nobiliffima ; benche ex lapidibus nibil timile habeat, come egli ferif-

4. Di tuttocio, che dice Cardano, certamente non faftiamo quelche ammetter fi debba; imperocche je nella terra le gemme fi producono, non ci jembra affatto impoffibil c , che nel mare altrest produrre fi pof-Jano , elor nella serra, che è jotto le acque , in cui vari minerali fi formano, e vari fuochi jotterranei fi nutrifcono . Certo è, che nell' acqua non può farfi peruna generazione de' minerali , uon per cagione del varore , che efala ; come dice Cardano ; poicshe questa efalazione di vapore niente offende le pictre, che jotto l'acqua fi formano ; ma perchè nell' acqua manca la materia, che è valevole a produrre o le genime, o i minerali ; ancorche in molti fonti dall' acquastefla pregna di particelle petrofe le pietre fi formano. Varyfiumi hanno fpeffo nel loro jondo o letto e gemme, e metalli: e bifogna dire , che nella terra fi fono prodotte . Così nolti fiumi fono ricchi di oro : cd il Tavernier ne' Juoi Viaggi d' India part.2. lib.3. cap. 8. descrive la maniera , come fi cavino d'all' arena i diamanti nel hume Govel del Rigno di Bengala : il Coronelli ne' fuoi Viaggi Tom. 2. cart. 103. dice, che nell' i o'a di Madayafear, o fia di S. Lorenzo

vir fono fiumi doviziofi; che tra le onde frammischiano quantità di pietre pregio, e, come Topazi, Granate , Criftallin Amerifti, Pietre Aquiline , Smeraldi , Zaffiri , Giacinti, ed Agate . Non fi può dire di tutte le Refle pietre, che fieno colla forza dell' acqua da monti cavate , e feco comunite ; perche dobbiamo supporre, che la flessa materia de' monti sa ancora materia fotto i fiumi; ansi compolta a strati a strati, come abbiam detto de' monti . Ne sono altro i monti, che una eninenza della stella tetra , la quale. secondo la materia , e sicondo le miniere pud effere o jemplice, o diverja, Ne pua l' acqua o del mare, o defiumi bagnar la terra tutta, che le è fottofolta ; ma banara. o alcuna parte dello ftrato , o io ftrato tutto , fopra cui fcorre , o fi ferma ; fono benst tra loro diverfigli firati e di forma, e di grandezza, e di materia.

5. Conceder poi non poffiamo, che dal freddo vengano coaquiate le gemme ne luoghi freddi ; foicche ne' caldi , come pur fi peggono, generar non fi pour bbero : ed abbiamo largamente provato nel lib. 1. che fi facciano da lo Spirito petrifico ; oltra che succome negli animali concide egli il calores cosi melle vi cere della terra il calore ancora conceder dovrebbe ; angi je dal folo freddo firappigliafsero, col calore vervebbero a diffruzgerfi più tofto, che a farfideboli, e vizioje, come il ghiaccio dal caldo la fciogline distrugge. Negbiamo ancora, che la pietra ha nel corpo animata, e che viver poffa, crejcere, e nutrirh ; poicche dal rappigliamento dell' umore formandofi tali pietre, non può dirfi; che piva la pierra, ne che si nutrifca se crefca ; impropriamente crefcendo per additionem partis ad partern, come nello stello lib. 1. abbiamo diffusamente negata la Vegetazione delle pietre. Ma questo crescere per additionem partis ad partem doprebbe pur' egli afserire; perchè afferma nello stefso tuogo del lib. 7. che la Perla fi compone di certe rotonde corteccie : e ciù non appiene , che coll' ageingnerst umore ad umore, che poi si fa tartaro, e pietra. Sicche fi dee pur crederesche

nuovo umore sopra le prime corteccie già indurite aggingnendoft, nuova corteccia. viene a tormarin e cosi comporfi più granda la pietra; altrimente più corteccie formar non fi poisono : perche i corpi umidi , e liquidi, e molli facilmente tra loro fi unifcono , e piu corteccie non formano . Quindi Jegue, che nel corpo può farfi dura la pietra per la flessa cagione; giacche fi peggono composte le Perle coll'unione di corteccia a correccia. Ma tutto cid provato abbiamo nel lib.s.cap.o.num. 3. la vegetazione delle pietre negando, e delle perle ftesse, della cui simiglianza colle pietre ci stam serviti per esempio : e scriveremo aucora nell' ultimo Capitolo di questo libro, de' Calcoli umani trattando, i quali confimili alle Perle fi veggono, secondo che affermano Etmullero, ed altri . Che le pietre poi dal freddo fi rappiglino, e nel freddo fi confervino; ma aal catore fi faccian deboli, e col calore non fi formino : è opinione, con cui contrafta la ragione, e la sperienza . Il calore ba forza di feccare, ftringere, ed indurire: e ne' paefi caldi più che ne' freddi le pietre si tropano; quando però il calore non sroppo eccede; perche è allora valevole a confumare: e'l cristalle non fi fa col freddo, come gli Antichi bancreduto, Ma di tutto ciò abbiamo già scritto in quelta Istoria : e tratasciando di essaminare al suo luogo, se la Perla fia vera gemma . o fia pietra, non ci soddisfa invero la differenza posta da Cardano tra gemma , e pietra preziola: poicche intendiamo con molti per gemme le Pietre preziose distinte delle meno prezioje, e dalle altre di diversa spezie, che nel jeguente Libro V. divifaremo . Partendo però in quelto le Pietre tutte degli Animali secondo la divisione degli Uccelli , de' Pejci, de' Quadrupedi, e de' Serpenti, colla Jerie de' Capi divideremo to ftefso libro ; e però diamo principio da quelle degli Uccellisper passar poi alle altre .

Delle varie Pietre degli Uccelli.

CAP. I.

. Ono dagli Autori molto celed. Drate alcune pietre, che appellano degli Uccelli, di cui scrivono maraviglie, le'quali più colto riporre dobbiamo nel catalogo delle favolofe, che delle vere. Sono quelte l'Etite o aquilina,l' Afpilate,l' Alettoria, la Chelidonia, la Clorite, la Corvina, la Quandros, la Quirivia, ed altre, o che fi trovino ne' nidit degli Uccelli, o ne' ventrigli. Ma queste (come afferma l'rancesco Redi nel libro delle Sperienge delle cofe naturali. dell' India) sono state prima inghiottite dagli animali, e fervono loro per ajuto della digestione de cibi ; il che hanno altresi affermato l' Accademia del Cimento l' Arveo , Tommafo Cornelio, ed altri ; stimando, che nello stomaco degli Uccelli si faccia la digestione in gran parte col mezo della triturazione: e che facciano le pietruzze l'uficio di macinette raggirate da quei duc forti , e robulti mufcoli, di cui fi compone it ventriglio. Si fono però molti ingannati, che tali pietre nello stomaco degli uccelli fi generino, o prendano virtu, o fervano per cibo, come nelle Gru s' ingannò Eliano . Si veggono anche ne' ventrigli degli uccelli domestici, come delle galline, non folo pietre di vari colori; ma vetri, coralli, ed altre cose dure : e fecondo che le truovano , tofto le inghiottifcono, per effere ciò loro naturale. Afferma il Cellini riferito dall' Imperato lib.22.cap.17.che dilettandoli nella fua gioventù di caccie, trovò ne' ventrigli delle gru rubini bianchi, che imitavano il Calcedonio : così bellissime turchine, rubini coloriti, plasme, e qualche perletta. Gli Autori però troppo creduli, che defiderano scrivere ancora maraviglie, fabbricano fubito delle favole, e delle virtù sognate; e purchè le abbia

lii

uno afferite gli altri tofto le riferiscono, e le accettano : Quì riferiremo alcune pietre brevemente, e lasciaremo altre per

li feguenti Capi .

2. L'Afpilate è riferita da Plinio lib. 1, e vuole Democrito, che nacia nell' Arabia, e di trovi nel nido degli uccelli di quel luogo, efia di color di fuoco, ed utile ad applicaria agli Spleactici collo fterco del Camelose che altra pietra dello fiello none e liuogo nafica in Eucopetra y di color d'argento, utile contro cli Spiritati.

3. La Clorite, detta da Lati ni Coloritet , come dice Ravviño Tettore nell' Officin. vogliono , che lia gemma di color d'etha, e fi trovi nel ventre dell'uccello 5xtla , cioè Allodola, come piega il Landino traduttore di Plinio , il quale ferille ancora , che il abbia a legare in ferra a certe cofe prodigiofe , come;

Maghi afferifcono

4. La Corvia, o Corvina, vuole: Giovan-Maria Bonardo nella fua Miniera del Mondo, che sia di colorgiallo, e che li abbia col merterfi a cuocere le nova del Corvo prese dal nido nel primo di Agolto , finche divengano dure , e raffreddate si ripongano nel nido; poicchè il Corvo conofcendo il danno delle uova , gridando portarà di lontano questa pietra, colla quale toccando le nova, le farà divenir crude , ed atte a far la prole.Dice, che allora bifognarà toglier presto la pietra dal nido, la quale ha virtù di accrescere le ricchezze, recare onori, e far predire molte cofe, che hanno avenire; e così per verità ha feritta questa favola. Di un' altra pietra Corvina del pesce Corvo scriveremo nelle pietre de pefci :

5. La Quandro è così detta da Alberto lib.2. de Reb. Metall. e dice : che fi ritrovi talvolta nel cervello dell' Avolto-jo : e che abbia virtir' contro traffedeun acfo incivo: e di riempir di latte le mammelle : Ne fa menzione il Brupone el Lexie, Medie. del Cattelli, diendos

Quandos el lapis, fou genma, que repertur in ecrebo Palaniris celoris candidis, coe vi cita Rul. Additorand. L. J. Ornichol. c. 1, 6ulga in Medicina. Il Bonardo la chiana Dietra Avaltoje, dall' uccello, dal cuicapo tagliando fi all' improvirio il cavit e che vaglia arender fano chi la porta, e far che ottenga il suo intento colui, che dimanda. Simile è quelta alla favolota pietra Dragoniris di cui feriveremo il fluopietra Dragoniris di cui feriveremo il fluo-

luogo ..

6. La Quirizia, o Quiris è pure riferita da Alberto De reb.Metal. lib.2. traft... 2.cap. 15.e lib. 2.de' Segreti : e tutto ripete Matteo Silvatico nel lib. delle Pandette . Dicono , che si ritrova ne' nidi dell' Upupa, uccello creduto tutto prestigioso, e che augura molte cose, al dir de Maghi : e che la fua virtù, tia di far palefi i fegreti, e di muovere la fantafia, fe fi ponga fopra il petto di chi dorme. Lo stello Alberto nel lib. de' Seprett dice, che tia pietra degl' ingannatori , e che l' occhio di questo animale portato. addosso faccia l' Uomo generoso; ma avanti il petto, faccià pacificare i nemici: e che la fua testa portata nella borsa, renda vani gl'inganni de' Mercadanri: e ne celebra le sperienze. E' descritto quello uccello con cresta in capo, e che viva di cose putride e laide, e che abbia il fiato molto puzzolente, detto comunemente Bubula da Tofcani, come si legge nel Vocabolario della Crusca. Il Bonardo fa pur menzione di questa pietra, e la chiama Quirinas o Quero, con cui dice, che si facciano delle stregarie . Bisogna, che riferiamo quelche gli Autori hanno fcritto, e creduto di queste pietre : ancorche ora tra le favolose si riputino: e già si vede , che molte cofe già dette dagli Antichi eccedono le forze della Naturasalle quali riferir non fi pof-

7. La Pietra delle Colombine affai picciola è riferita da Giovan-Giacchino Becchero Phyf. fubterran. lib. 1-feff. 6, sap. 3,num. 287. e dice, che si trova ne' ventrigli di questi necelli, e che è forte rimedio contro la pietra de reni .

8. La Pietra delle Cicogne è pur riferita da Filostrato nella Visa d'Apollonio libzalimile a quella delle Aquille; e che tia detta Licnite; e si ponga dalle Cicogne ne' nicii.

9: La Pietra de' Griffoni è pure descritta da Filostrato. Che i Gridoni cavino l'oro, e combattano con gli Arimaipi,è stata una tavola senuta, e creduta per litoria vera da molti Autoria quali abbiam riferiti nella Dissertazione De Hominib.Fabulof.part.1.cap. 6. e nell' altra De Fabulof. Animal part. z.cap. 1. Filottrato dille, che quell' oro cavato da' Grisfoni tieno pietre, che sono macchiare di certe minutiflime gocciole d'oro: che la fiera col becco le spezza : e che si trova nell' India. Così i Griffoni, uccelli annoverati tra le fiere dagli Antichi, come gli Arimaspi , Uomini, che abbianoun folo occhio nel mezo della fronte, fono favolofi: e le pietre ancora fono tavolose: e savososo è altresi Filostrato: e l'abbiamo nelle steffe Differtazionis ed in questa Istoria nel lib.1. dimostrato. Altre favole hanno anche scritte dell' Isola, ove i Gritsoni vivano, e che ora si vegga di forma quadra, ora triangolare, o rotonda . Deferivono alcuni i monti Iperborei o Rifei nella Mofcovia : altri nella Scitia , e che dagli flessi scorrano il Tanai , ol' Edel, o la Volga : e che vi tia oro in quantità grande, e venga cuflodito da' Griffoni , e da altri moltruoli uccelli di stravagante grandezza. Aggiungono, che presso al mare Settentrionale vi fieno regioni piacevoliffime, in cui per l'aria sana vivano gli Uomini così lungamente, che per lo tedio della lunga vita da' monti nel mare fa precipitino, per finirla. Questa vanità è confutata da Matteo Micheovo di Cracovia nell' Istor delle due Sarmagie : ed Annibale Maggi deride tali favole; non potendovi effere beatitudine mondana... ove non vi è pane , non vino , nè altra-

cofa di piacere: ed in luogo, ove il fred. do è continuo, nel Solltizio vernale ii prova continua notte, e nell'eltivo-perpetuo e tepido Sole ti vede; oltra che ne' luoghi fotto Framontana non fi cavaoro, ne alcun metallo. Avendo dunque scritto gli Antichi molte maraviglie di quei luoghi, non dee recare ftupore, che abbian riterite anche favole degli Uomini, e degli animali, e spezialmente per detto altrui; e Plinio Itello, che fa menzione de' Griffoni nel lib.7 cap.2. diffe degli Arimafpi : uno veulo in fronte media infignes, quibus affidue bellum effe circa. metalla cum Gryphis ferarum volucri gene_ re, quale pulgo traditur, eruente ex cuni. culis aurum mira cupiditate , O feris cu-Rodientibus , & arimaspis rapientibus multi; fed maxime illustres Herodotus , & Aristeas Proconnesius scribunt. Molte co. se scrisse Plinio per altrui relazione: e chi le ha cavate da Plinio, le ha pur ciecamente credute per vere:e fono perfone fenza sperienza. Curiosa è pur la favola, che si legge nella Lettera di Alessandro Magno ad Arittotile, del fito, e de'viaggi fatti per li Deserti dell'India posta dietro la Storia di Quinto Curzio liampata tradotta in Italiano da Antoni) Curti in-Venezia nel 4694. E'tutta piena di favole, e maraviglie intorno varj animali, e serpenti ancora: e narra, che tra le beflie dette Sciriti , vi erano mescolati i Griffoni in uno di quei luoghi, co'i becchi di Aquile, che con maravigliofa prestezza saltavano nel viso, e negli occhi, e colle code trapassavano crudelmente gli scudi de' Soldati, e le targhe, de' quali nella zurfa morirono da duecento ottanta; ma di ambedue le bestie, ci è degli Sciriti , e de' Griffoni ammazzarono colle freccie, e colle picche diecesette mila. Ne' Canneti del fiume Clui L. dice, che abitavano innumerabili migliaja di Elefanti: ed altre stravaganze riferisce anche di Popoli Indiani: ed altre eziandio afferma avere tralasciate per non parer favolofo; quafi che non fia

Iii

pic-

> Pygmæi Capris, opium maribusque vehuntur

Arcubus, & telis armati pralia mi-

Ferrida cum Cruibus pullos alitum, ovaque perdunt Aspera pugnando clades insertur u-

Aspera pugnando clades infertur utrinque.

Simile è quelta Caccia a quella de Griffoni; ma fono ambedue favolofe; ancorchè dagli Antichi affai celebrate, e da' creduli per vere litorie credute.

10. La Pietra del Colimbo dicono, che figneri nel coure dell'uccello e la litimano utile a molte cofe, e di gran prezzo, e da configrarii folo a Dio, non adaltri, Ma nuga funt, comendatia ab barum hominom profetta tredulitate, dice il Nierembergio Hill. Natura lib 10. eap. 3. Il Colimbo d'Arilottle, detto Nousaure dal Gaza, e Lepur d'adqua da Meficani, è duna fipezia delle Anitre; però fi crede picciola la fiu a pietra, non ellendo grande il cuore di fumili animali.

11. Le milte pieruzzole di diverfa figura, e colore , che fi trovano ne' ventrigli di certi uccelli nerillimi dellumontagne del Malabar (imili a'Corvi d'
Europa, diconoche poste nel mezo delJa fronte , fanano fubito il dolore di tefla da qualunque cagione sia nato. Il
Redi afternia, che ciò sia falso per le

sperienze da lui fatte .

Della Pietra Etite , o dell' Aquila .

CAP. H.

L. A gran firma per cagione del none l'Etire, come diffe. Pinno ilès, 16.48,2.1. e la fitimò tanto Zo-cadiro dal Merula riberito nella fua Selva, che l'apprezzò più di uutre le altre, anzi alcuni colla Geode falfamente la confondono e, l'hanno malamente ripotta nel numero delle gemme, al dir di Cardano Pe Subiti. Ilò, 7e, e n'abbiamo brevemente feritto nelle nofitre Difertazioni De Animal. Fabiolo.

ARTIC. I.

De nomi , e delle spezie dell'Esise.

2. D Iceli Actiter da Crecic degl' Italiani Pietra dell' Aquisla; credendo, che ti trovi ne'nidi dell' Aquisle; così i Germani la dicono Der Adlerfleine, Klapperflein, Pietre d'Aigle, fecondo Scroderos gli Arabi Hager athiamach, come dice Mattiolo Stimo Aldrosome dice Mattiolo Stimo Aldrovando, che fia la Hella Pietra-detta: Echite da Alberto-che la chiamo pure Aquileja, deferi vendola ottima genma di color rollo, precpa, ed attribuendole tut-

te le proprieti dell' Etite.

3. Il Merula la descrive di color linnato, e di figura aflai rotonda, e che
rinchiude in le altra pietra, e timenandola sa supono e quesche muove a rico
è, che afferna, dirti dagli Uomini dottissimi, quel suono non venir da quella
pietruzza, che vi è dentro, ma da una
virtù, e proprieta, o spirito naturale.
Questa è una delle pietre pregne, come
la Geode, e contiene dentro la pietruzza - che è molle, e tenera, detta Calliza - che è molle, e tenera, detta Calli-

4. Quattro spezie numero Plinio: e diffe, che la prima nasce nell' Africa.

picciola, e molle, e contiene in fe, come nel ventre, una creta bianca, ede flimata di feffo femminile. La feconda nafee nell' Arabia, di fello mafchile, dura, e fimile alla galla alquano rifplendente con pietra anche dura dentro. La terza in Cipro, di colle fimile alle Africane; ma più dilatata, tenera-potendofi firisolar colle dita, coll' arena, e con pietrus-ce dentro. La quarta nafee vicino a Leucade, e la chiama Tafafo dalla Regione Tafula, ove è il monne Capro.

s. Scrodero ne riconosce tre: la prima fcabr fa nella fuperficie, di color vario, e che per lo più inchina al nero colla pietra Callimo dentro : è Orientale , c rare volte paffa la grandezza delle prugna . La feconda di cofor cenericcio con rreta dentro. La terza con terra dentro: e dice, che la quarta di Plinio, cioè il Tafufio sia ignoto nella regione sua patria. Tre affermano averne vedute Anfelmo Boezio, c'l Vormio. L' Autor del Tesoro delle Giore ne diftingue due : una di color berettino, che è Occidentale:e l'altra nera e luftra Orientale, e dura, che è la migliore. Il Cesalpino scritse, che una Etite è gemma così, detta dall' Aquila con coda biancheggiante: l'altra è detta Aquilina . Itidoro ne riconofce due, una dura roffeggiante fimile alla galla, e maschile: l'altra semmina picciola, e molle - Descrive più spezie Aldrovandi, e mostra le figure: vuole altresi, che sieno di tanti colori, quante fono le spezie delle Aquile ..

6. L'Imperato nel libataten-Rodella Storia Maurot motte pietre Aquilina deferive, le quali contengono in feal-tic copt della lefefi condizione, e dice la madre, in cui figenera l'altra. Altre fono di confiltenza di felec, che percolle coll'acciajo mandano feintille di fuoco. Altre hanno dentro una fola pietra. Altre fono doppie, cioè gravide di altre gravide. L'Aquilina Gargana è condete. ta adal monte, onde fi porta i è di foltanza di pietra focosi e che fic penera tra le

tuniche di pietra cementizia di calcer ha per lo più forma rotonda di palla, o di uovo, vestita alquanto di fuori, e ripiena dentro di cemento bianco : e fe ne trovano alcune grandi di più concavità feparate , come nelle uova di più tuorli con più tuniche, l'una contenendo l'altra , che è l' effer gravide di altre gravide. L'Aquilina pallida di ocria ha la testa di color pallido di ocria , la cui testa è di condizione a quella di terra, ed è polverulenta, e gravida della stessa ocria, che al fuoco ti cambia in rubrica . L' Aquilina arenofa ha la testa di arena inorustata con varj frammenti di pietre lucide: e percosta l' incrostatura coll'acciaio manda pure scintille di suoco . L' Aquilina melata è della fostanza arenofama fenza incroflatura di arena : è liftia di golor melato ofcuro , come il frutto del Dattilo, e in forma amendolare . L' Aquilina nera è di fuperficie lifcia, e nera, che stropicciata tinge in modo diffibio . Simili alle Aquiline fono alcuni corpi chiamati Ventri Minerali di forma globbofa con corteccia terrena. che ha dentro altra fostanza. Così il Ventre Cristallino è pieno di folti nascimenti di cristalli, e la sua corteccia è di sostanza di fabbione alquanto rosso. Il Ventre. ha corteccia di condizione cementizia bionda, che al fuoco si muta in terra rossa, e dentro ha gleba soda di marmo candido, e di facile scultura.

Altre spezie di pietre Aquiline all' tresì alsegnano, come l'Ocitobio pe simili, con nomi vari

ARTIC. II.

De' luoghi, e delle virtie dolle Aquitino -

7: V Ogliono alcuni, che sia postav do, come amuleto contro il fascino, e per disentere i figliuoli da' serpenti. Oro dica che le prenda dal mare, e dalla rer-

ra per render più ficuro il nido dalle ingiurie dell' aria , e de' venti. Altri perche polla più facilmente partorire; onde ditte Ifidoro, che fenza queste non partorirebbe. Il Bercorio dice nel fuo Redultar.lib. 7. cap. z. che sieno necessarie perche difendano i polli da tutte le cofe velenose. Altri acciocche le u va ti rendano più vive, giovando all' intera formazione de' polli. Dicono altri, che tieno le uova temperate dalla pietra; effendo foverchio grande il calore dell' aria. Alii aliter fentiunt , & fape falfa. enuntiant, Icrille il Renodeo tib.2. fett,3. c l' Etmullero vuol che sia falso, che ne' nidi delle Aquile quelta pietra li trovi; e njuno ha offervato, che da nidi le abbia prefe . E veramente si trova l' Etite nelle ripe de fiumi, nelle campagne, ne' monti, e nelle aperture de'fassi: nel lido del mare: e così pur dice il Bau-Schio riferito dal Konig. Afferma Scrodero, che si trova nella Germania, ed allo spelso quanto la grossezza di un pugno:e'l Gioltone in Thanmatograciaff. Fof-· lil.cap. 18. scrifte: Aetites lapis in diperfis invenitur regionibus. In Mifenorum regione, tum maxime cum torrentes exalhauis imbribus terram eluunt. Oles bic violam ob muscum adhærentem. Habet in se lafilios, hve calculos , qui foluti conqualati fonant. Mileno plerumque adhærent, quidam & terram babent -ut Hildefheumenjes; fed & anrum, ut Cyprii . Pietro Caliari nella-Pratica delle Gemme, tratt.6. crede, che tieno pochi quei, che vadano a trovarle ne' nidi ; ma le trovino più tolto nelle miniere, ove nascono, Vuole, che la migliore forma sia la tenda, e picciola: quella, che fuona poco, la dice femmina, e quella, che fuona forte, mafchio: e che ti trovano in Francia, nel Delfinato,nella Romagna, nell' Italia: quelle di Francia fono grife, e ruspide: quelle d' Italia di color di Itagno; ma che tutte fono buone per la fua virtu-

o 8. Belle novellette ci da Plinio; benchè le riferifca per relazione degli altriDice, che si trovano due insteme a cidi; il maschio, e la semmina ; e perché senza quelle non patroniciono le Aquileleperco il loro patro e si due per votta. Serille ancora nel lib. 10-203; che è deteta l'Etire Gagytra da alcuni 2 che medica si nido di quagrro spezie dell' Aquile, come simo Melcaneto detta di Greci l'irargo colla coda brancheggiante: Morfo detta Patrom da Omerco da altri Plamo, ed Amiraja; e l'Alicio di acuta vista.

9. Gran virtù all' Etite hanno molti attribuite: e'l Redi le ha totte per savole . Ditte Diofcoride , che fa ritenere il parto alle donne, che hanno debole matrice, legandola al finistro braccio; ma nel tempo di partorire fi toglie dal braccio, e fi lega a' fianchi; perche potfa partorir lenza dolore. Cio conferma Gaudenzio Merula nella fua Selpa: e dice, che ha questa virtù da Venere, e dalla Luna: e che Rasis per testimonianza di Serapione ne abbia veduta la sperienza. Molti vogliono, che li debba legare nella cofcia al tempo del parto . Il Vormio più maraviglie vi aggiugne: e di lui si ride Francesco Redi ; perche pur se le crede ; afferma dunque , che l'Etite fia pietra dedicata alle donne, che partori-Icono, per teltimonianza di Plinio, di Galeno, e della fperienza fatta da lui Helfo più volte nella fua Citt ;ulando la terza spezie d' Etite, che è la picciola Geode, grande come l' uovo di Colombo, il cui effetto ne' casi disperati molte nobili donne spesto han veduto. Vuole però, che dopo il parto fi debba fubito togliere; perché offervo Valeriola lib.1. Objerv. 10. che tira con tal forza, che icco l' utero ne porti : e che ciò avvenne in Valenza alla moglie di Pontone Giouberto, che dimenticatofi della p etra, che teneva legata, caduta la matrice fe ne mori. Conferma quelta virtù anche il Rueo: e la riferisce Etmullero; perchè la confermò pure Scrodero: e 'l Gioftone wella Thaumutogr. De Foffil. lib.

18. pure avviĥ con grande accuratezzache fi levi fubito dopo il parto, ripetendo quelche fuccedè a Francesco Valeriola: e pare, che dia tale virtù a quella Etite , the è pregna della pietruzza: vuole, che primadel parto alle gravide si debba legare nel braccio finitro, per quoda corde revipu figitum anularemmi-

nimo proximum arteria decurrit.

10. Vuole il Konig, che ti leghi femori nella parte interna non procul a pube, donde può farfi una grande congiunzione degli effluvi della pietra col feto. Narra un caso riferito a Ciovan-Pietro Albrect Filico, e fi legge ne' Miscellanei curiosi d. c. 2. ann. 9.136. Dice, che una donna fei volte fece abortogancorche abbia preso vari rimed. Nella settima volta, che si vide pregna,portò una pietra fospesa dal colto alle mammelle sino al nono mefe; ma che non potè partoriro ancorche avetse dolori acerbiffimi: partori fubito felicemente col togliersi dal collo la pietra. Racconta ancora che un' altra donna avendo in un Cocchio fatto il viaggio di sei miglia, cominciò a sentire dolori di parto con uscita di fangue : e che postati la pietra al collocefse il fangue; ma poi feguì l'aborto cagi nato da violenza , la quale fa , che la pietra non giovi, come mostra Baufehio Schedialinde Actite, cat, s. Turto ció ha per favola il Primerofio, di cui abbiamo feritti i fentimenti nel lib.1 cap.

13,474.6.

11. La-Joda per huona Diofcoride al mal caduco, effendo polverizata, o mefa in cerotro ciprino, o e jeucho. Altri voglionosche fi porti figata al collo con feme, o raide ed i Peonia. Boezio la propone per le diffanterie maligne, ed al Iluffo del vente. Aldrovando, Etmullerto, l'Autor del Tefros delle Gioje, ed altri, diverfe vitti riferifenon e, tode che vaglia contro ogni forta di veleno toccindo la carne, e che non lafcia inginotti veleno alcuno. Che giova al mal di cuore, control a malinconia, al mal caro

duco fattane polvere, e bevuta con femedi Peonia, ed anco portata al collo collastessa femenza. Che fa ritornare il latte perduto alle donne bevuta con brodo, o vino. Che vale al mal di colta o puntura, bevuta al peso di due dramme in acqua di fcorzonera. Contro la febbre d'ogni forta bevuta nel brodo per cinque volte. Che fana le ferite, e ritiene il fangue. col mettere in quelle la polvere. Che crefce il latte con tenerla fospesa tra le mammelle. Che bevuta a digiuno ammazza i vermis e bevura dalle donne dopo il parto, fa purgare la feconda. Che iana il dolor di tetta, e di altro luogo del corpo, toccando colla pietra la parte offesa. Che toglie le vertigini, che cagionano offuscazione di vilta, e dolori di testa. Altre virtù descrivono Laurembergio nel Trattato De Aetite, che ne scriffe in un libro intero : il Bauschio, il Vormio , ed altri . Le stelle virtù assegnano al Callimo, che è la pietra contenuta nell' Etite, che è diversa di colore, e talvolta è diafana come il Cristallo, al dir dell' Aldrovando .

12. Ma pur di quella pietra poco abbiam riferito; perchè maggiorise più maravigliofe virtu ne descrivono . Scrive Dioscoridesche l' Etite manifesta i ladris mentre fe gli dia occultamente il pane mifto con quella; poicche mafficato, non potranno inghiottire il boccone , nè meno altra cofa, che con quella fia cotta : e questa virtù è detta maravigliofa dal Rueo. Il Magino in Geograph. Ptolomæi scrivendo dell' Egitto, afferma, che si trova presso Alessandria tanta abbondanza di quelte pietre, che se ne posfano caricare le navi: e foggiugne: inter reliquas facultatem habent furem detreberd ndi , ut notat in fuis Observationib. Bellonius. Dice Alberto ne' Segreti, che fi trova l'Etite spesso ne lidi del mare Oceano, ed alcuna volta in Persia : che portata al braccio finistro concilia l' amoré tra marito, e moglie: che raffrena le zenzale volatili , le nebbie, la grandine, e la tempesta, che nuocere non pollano a' frutti della terra secondo la iperienza fatta : che polta incontro i raggi del Sole butta fuori raggi di fuoco: poita nell' acqua bollente la raffredda. Altri dicono, che legata alla cima di un' albero, fa tenere tutti i frutti; ma polta al piede dell'albero, gli fa cadere: e ciò riferiscono l' Autor del Tesoro delle Giore, Lodovico Dolce, el'Aldrovandi, che altre virtù descrive : cioè che l' Etite colla figura dell' Aquila difende chi la porta dalle fiere , e dagli animali velenoti: ed alcuni la vogliono legata in piombo. Della stessa Pietra canto il iavoloio Marbodeo:

Confert pratereà gestanti sobrieta-

Auget divitias, & amari cogit habentem,

Vitior-mane facit, Populique favoribus ornat: Incolumes pueros dat vivere , five

pullasa

Plinio poi vuole nel lib. 10.42 p. 3, che non abbia virth l'Etite, se non sia tolta dal nido dell'Aquila: e ciò conferma, il Rueo; ma gli altri a tutte le pietre Aquiline una stessa attribuiscono.

13. Sono veramente quelle vistù di gran pelo, o diremo, che sono gravi favoleggiamenti : e pure da gravi Autori fono riferite, e credute; anzi ammirate. E' maraviglia , che il Rueo avvezzo a riferir delle favole nel fine della deferizione dell' Etite così conchiudas Mitto que de boc lapide preftigiofi illi , ac toto exlo aberranses magis nugantur: neque enim uxorum furta deprehendere, vel futura prajagire bunc citrà incantamenta poffe. crediderim. Quo ego de furis proditione francta vi, referrem , fi non Auternm ridicula, & non digna fide gravitas, & fiaes reclamaret. Una di quelle pietre pregne di color ferruggineo di oncie tre ed un quarto, la quale non mandava scintille di fuoco percoffa coll' acciajo ; du-

ra però molto, e dime nandola , affai bene suonava per la pietruccia di dentro: per tre giorni continui ci piacque tener legata al piede di una pianta divifa in tre rami , ed alta , detta di Pomi d' oro. Per deridere alcunische la virtù sua predicavano di far cadere i frutti, quando al piede dell'albero è legata, bisognò fariene la sperienza. Non si vide peroalcuno effetto;ancorchè la pianta foile carica de fuoi pomi altri acerbi, altri maturi: nè moltrò alcuna alterazione: e ben dovea alterarti: perchè la pianta era verde, ed atta a ricevere gli etfluvi della pietra, con cui operare dovea, se la fognata vistu folle vera ; ma gli Autori in buona sede scrivon tutto; perchè da altri è flato scritto e creduto . Più giorni ancora ci piacque tenerla legata in una delle cime della pianta, cioè nella maggiore, che era col tronco più groffo; ma niuna novità cagionò nella stessa.

Dell' Alettoria, o Rietra del Gallo .

CAP. III.

2. F U tenuta l'altitoria in graa pregio : e'l Rueo , ed altri la colicaron nel numero delle Gemme: e così pure l'appello Alberto De Red. Metalliña. e e moto più preziona ra vigliofe, che alla fiedia attribuitcono. Gualtero Carleton nell'Omonafi, la deficive nella Galfi delle pietre meno preziofe e più tenenestra le quali colloca ancor quelle , che dagli animali fiu prendono. Ma a noi, che favolo la iriputiamo, con altro ordine spiegarla ci è partuo.

ARTICI

De Luoghi dell' Alettoria .

2. C'Ono i luoghi dell' Alettoria le parti del Gallo, in cui vogliono che si ritrovi : ma intorno i medesimi non fi accordano gli Scrittori, che quella pietra fenza fondamento hanno celebrata. Scriffe Pliniosche fi trova nelle creste de' Galli, satta come il Cristallo, e grande quanto una fava . Il Ruco dice nel ventriglio del Capone; benchè fia egli folito trascrivere da Plinio: così il Bonardo dice , che si trova nella testa del Gallo, o nel ventricolo del Capone, secondo il parere di alcuni, il quale di tre anni fi caftri, ed abbia viffuto fette anni: ne li cavi più presto, perchè tanto è migliore, quanto è più vecchio: e che quando la pietra è giunta a perfezione, il Gallo, o Capone non beve più : e Camillo Lionardo dice lo stesso. Gaudenzio Merula nella Selva scrisse ritrovarsi. in un Gallo vecchio : così il Carleton Scrittore moderno diffe De Fossil. che Alectorius, qui in ventriculo Catonis aut Galli decrepiti nonnunquam concretus reperitur. Dice ancora in un Gallo vecchio l' Autor-del Teforo delle Gioje; ma vuole, che il Gallo castrato, o Capone fia di quattro anni . Il Lennio De occulsis natur.mirac. diffe, che si cavi dal ventricolo del Gallo colla cretta: e che tia racchiusa in una sottile membrana o pellicciuola dopo il quarto anno, che è stato caltrato. Giostone in Thaumatogr. De Fojil. cap. 25. art. 5. foggingne, che ciò forse succede dall'escremento del seme coagulato dalla forza del calore innato. come il latte s' impietrisce nelle mammelle. Alberto De Reb. metall. disse ancora ritrovarsi nel ventriglio del Gallo, che abbia passato i quattro anni: e fecondo altri, dopo il nono anno si debba cavar fuori : e che sia migliore quella pietra, che si cava dal Gallo decrepito.

Tom. I.

Portuno Liecto Hieroglyph.cap.cap.cor). feriffe: « dali vero pagasitute faithing. feriffe: « dali vero pagasitute faithing. at genna «lettoria», quamin Gulti veritetto i verini i radun, « vitroriam dieatar can gellansibut compararo», qua Mile Contoniatti ujur , invitius in neertaminibut purit, de quo Pilnius 1.27, c. 1.0. Stima dunque « che de Galli ; che tra loro combattono, quello abbia la vittoria , il quale avrà tal pietra nel ventricolo : cd afferma, che combass pagnatifimos gallorbanili fertar Rhodos inifast : e chene vide ferocifimi di là in Roma portati».

3. L' Agricola però diffe nel ventri? colo rare volte ritrovarli ; ma più spesso nel fegato:e che fia di colore diverso, e di figura. Cardano negò, che generare fi possa nel ventricolo del Gallo; anzi l' ha per impossibile; essendo quel luogo molto capace e pieno di fordidezze : e che quell' umore non può distillare, raccoglierfi , e rappigliarii : e dice , che fe fi rappiglia, più tolto si faccia ne' condotti; ma così farà molto picciola la pietras onde stima esser chiaro, che si generi nel fegato;perchè i condotti fono firetti. e la carne denfa. Narra, che Giorgio Agricola ritrovò in un Gallo una pietra d'incredibile grandezza, bianca, e rossas ma bruna, ove il fegato si gonfia, e nella parte inferiore pumicofa, per farsi vedere molto differente dalla natura delle gemme . La lunghezza era di un' oncia, la larghezza di un dito, e l' altezza di un' oncia e meza. Atterma indische ne ventrigli de Galli si rittovino le gemme, che a cafo hanno divorato: e che sieno più belle, perchè purgate dal calor del ventricolo, come i Giojellieri danno'a' Colombi le perle per farle spogliare . Conchiude , che sia dubbio , se nel fegato fi possa ritrovar Gemmasperchè il calore degli uccelli è maggiore di quello de' Quadrupedi , e più fottile l'

4. Giovan-Maria Bonardo nella fua Miniera del Mondo lib. 2. cap. 3. scrisse Kkk della

442 Iftor. delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib.IV.

dell a Pietra Dorialtide, che si trovi nella testa di un' animale detto Mucilago : ed alcuni vogliono, che fi cavi dalla tefta. di un Gallo, e questa abbia virtù di far che l' Uomo ottenga il fine d' ogni suo deliderio . Scriffe poi , che il Radiano è pietra nera tralucente, e si trova nella. testa di un Gallo: ed alcunidicono nel capo di un Gatto marino tagliato, es meilo fubito dove le formiche fono; acciocchè mangino la carne. A chi la porta reca onore, e giova a comandare; perchè fa, che sia ubbidito. Pare dunque, che il Bonardo diftingua la Dorialtide dal Rodiano; ma egli ha trascritto, ed alterato quelche scriffe Alberto, da cui si ha: Radaim lapidem, Donatidem eundem ajunt. Dicunt autem, and niger eft lucens. Ferunt auten, quod quando capita Gallorum comedere dantur formicis , quod aliquando post tempore in capite maris Galli hielapis impenitur. Ferunt etiam hoc valere ad quodlibet impetrandum. Ma non fappiamo quale sia il Gallo femmina, giacche nomina il maschio.

5. Sono dunque varie le opinioni 1 fe l' Alettoria nella telta 20 nelle crelte 10 nel ventriglio 10 nel fegato del Gallo 10 del Capone fi ritrovi : e l Becchero diffe

ne' Gallinacei. Dice il Ruco, che l' Alettoria fia fimile al Crittallo ofcuro e di colore , e di foftanza; ma che apparifea più craila, non paffando la grandezza d'una fava: e che tia lodata quella, che ha dentro un pezzetto picciolo di cibo: e ciò conferma ancora il Beccherore che alle volte lia ofcura, o diftinta con vene fanguigne . L' Autor del Teforo delle Gioje dice averne vedute delle trasparenti, delle chiare, della figura d'una fava, e di mezo nere . Scrive l' Aldrovandi , che nel Museo del Calceolari vi era un! Alettoria di forma triangolare, ricevuta da Giovambatista della Porta .

 Tante opinioni diverse ci dimofirano, che sia favolosa la Pietra; non essendovi consenso degli Autori intorno

il luogo, ove ella fi ritrovi. Francesco Redi nel libro delle Sperienze delle cofe penute dall' India tra le favolose ancora la descrisse; affermando, che le pietre, che si trovano ne' ventrigli degli Uccelli sieno quelle, che sono state prima inghiottitete veramente molte se ne ritrovano, nelle quali hanno gli Autori fabbricato delle maraviglie. Se qualche cofa dura talvolta fi è trovata o nel fegato, o nel capo, o nella crefta, hanno fubito affermato, che sia pietra: e quella farà o offo, o parte indurita, Così alcuni celebrano la Pietra dell' Uccello del Giappone con-tal nome appellata : e nonè altro, che la cresta offea, che è sopra il capo di un Gallo del Giappone, che da alcuni è con errore appellata pietra.

ARTIC. H.

Delle Virtie dell' Alettoria.

7- C Ono stravaganti le virtù , che Jall' Alettoria attribuiscono . Plinio, Solino e molti altri affermano, che ufandola Milone di Crotone con tenerla in bocca ne'combattimenti, divenne invitto, fenza che sia ttato alcuna volta fuperato. L' Autor del Teforo delle Gioje pur diffe, che portata in bocca la pietra fa l' Uomo vincitore, ed animoto: scaccia la sete: e che dal libro D: Natura rerum si cavi , che giovi a' freddi , i quali non possono usar Venere: che faccia discreto chi la porta, graziofo agli: Uomini, ed alle Donne, e privo di fete. Conferma lo stello il Rueo: e che vaglia contro tutti i pericoli , agli Uomini dia costanza, alle Donne l'amore degli Uomini, facondia a chi la porta e che sia sperimentata a togliere la sete, e temperare il calore del cuore. Anche il Giostone diffe, che agli Uomini concilia il favore, e gli dà forza negli atti venerei .

8. Gaudenzio Merula ferisse, che ha la virtù solarese che Dioscoride dica per quella aver satto sperienza, che com-

hatte

Jatte con animo invitro thi la porta in boce. Tutte le virti fifeitie conferma Albetto, e che concilia gli amici, e che Oratorim, dat facultaren. Il Bonardo vuole; che laccia la moglie grata al marito: di gil jonori a chi non gli pià h. e. gli confervi a chi gli hacche liberi i fafcinato che si con la conferma con consultato del consultato del firmateri ve Regno, e da cquillare gli firmateri.

9. Fer celebrare quella fognata pietra del Gallo paresche glis Settioni faciano il giutoto a chi sa più dire di maravigliofo, od a chi sa pomettere firavaganza, e vanità. Promettono Regni vittorie i facultà oratoria, e tante altre cofe, che eccedono le forze della Natura, nè potitono di prudenti illofofi, accettaria, be Milone fu forte, ricevè la robutlezza dalla Naturano ndalla pietra del Gallo, la quale effendo favolofa; modita pur favolofie fognate virti fine re n'abbiamo anche. feritto nella Differtaz. De_diminatib. Fabrolof.

Della Celidonia , o Pietra · delle Rondini .

C'A P. IV.

1. ON meno vana dell' Alettotia è la Celidonia , o Tietradelle Rondini , detta moro Telidonio , e
c'helidonio , deferitta da Diofeoride , da
Apollonio appo Aleffandro-Tralliano,
i quali riferifee il Redi: dall' Agricola,
dal Mizaldo, dall' Aldrovando , e da altri.

Ditono, che fi cava dal ventriglio delle Rondini; il Beschero dice dalle Rondini giovani: Diofoziale vuole, che fi cavi da i polli delle Rondini cretera-do la Luna, e da quelli che fiono uficti nel primo parto. Levino Lennio De Ceult.nat.mivacilo. 2. cap. 30. Eriffe; che nel tempo de principio dell' Autunno a Luna crefcente fi cava dal ventre della Rondine una pietra, la quale è di mara-

vigliosa virtà, ed un rimedio presentaneo contra il mal caduco;perchè ha forza di diffeccare quell'umor tenace,e viscofo, che è fomento e seme di quelto male : e lo prova perchè i Medici fanno la polvere di questi uccelli bruciati per risolvere i tumori della gola, e la schiranzia : e l' hanno per rimedio sperimentatiffimo , e ficuro . L' Autor del Teforo delle Gioje vuol, che si cavi nel mese di Agolto, quando il Sole è in Lione . Il Bonardo dice , che bifogna cavarle nell' Agosto, quando i polli sono piccioli nel nido : ma che non tocchino terra : nè vi fia la madre quando fi cavano. Dice-Ruco, che ti trovano nel mefe d' Agoilo crescendola Luna, ottimi Celidoni nel ventre delle Rondini, e per lo più a due a due, e talvolte uno: e riferifce fecondo Plinio, che la madre partorito che haidà quella pietruzza a divorare : ed avverte un miracolo della fagacissima Natura, cioè che i polli co'i rottri congionti in sese reconditas has gemmas prodant: e che ti debbano cavare prima che tocchi terra il primogenito ; benchè ciò creda vano. Ma Cardano De Gemmis, & colorib. dice, che si trovino queste pietre nel ventre de polli delle Rondini ; 10143 91eni, non devorari certume'l. Dice, che la ressa è giovevole a' morbi lungri, ed a' pazzi : a' morbi lunghi : e-che faccia l' Uomo facondo : la nera eti faccia manfueti, bene fortunati: e fani il male di. Luna: e foggiugne: Illud non dubium_ utrumque procollyrio oculus prodeffe, Augutto menfe, viventibus adbuc pullis, Or absente matre detrahi jubent .

2. L' Autor del Toro delle Gioje dice, che fe ne trovano di tre spezie, nera, gialla, e che tira al roffote che sonome una lente, della forma, e colore però luftre, e belle da vedere. Il Rueo con Pinno al'egna la rossa, e colore peroccio di controlo delle Rondini, n'n lucida, ma inguata a vedersit e dice, che ve ne sono alcune parte negreggianti e parte rosseggianti con macchie nere: whe la migliore è quella di foftanza purifilma ; e fempliciffilma con goccie d' oro. Il Brunone nel Lexic. medic- Caftell, le riferifice ancorasuna di color nerose l' altra roffis: o una di color vario , e l' altra femplice, della grandezza del femedi lino, e della ttella forma .

3. Benchè picciole, vogliono, che abbiano quelle pietre gran virtù. Il Rueo stesso vi porta il verso:

tello vi porta il verlo:
Regnat in exiguo pracellens corpore

pirtus . Dice, che la rossa portata fotto il braccio tinistro fana i lunatici , proniove la facondia, e la grazia appo gli Uomini: la nera così portata, concilia i Re, e Principi, invita la grazia di tutti, e fa terminare i negozj incominciati fecondo il deliderio. Narra ancora, che sciotta in acqua rifà l'acutezza della vifta: e stima superstizioso quelche fanno atcuni, che pongono involta la pietra roffa in un panno di lino netto, e la nera nel rosso folamente;acciocchè abbia virsù: e che le pietre cavate in prefenza del padre, o della madre perdano la virtà. Si arfatica poi a moltrar tutti i luoghi di Plinio per provare contro un' Autore di Amsterdam , che scrisse le Note al Marbodeo Francesc, che Plinio parlò dell'Erba Celidonia, come buona per la vista, non della Gemma Celidonia : e si dichiara di avere ciò avvertito; acciocchè alcuno confidato all'autorità di quell' Autoresnon fi vegga cadere in ersore. Ma non fi accorfe il Rueo che egli stello fia in errore caduto; attribuendo quella virtù all' erba, di cui abbiamofatto menzione nella Differtaz. De Animai.Fabulof.part.2. cap.7. come coll' autorità di Celfo, e di Aristotile ha il Redi mostrato.

4. Dioscoride, Alberto Ruffo, ed Alberto Magno, o finto Alberto vogliono, the sia motolta la pietra in pelle di vitella, o di cervo, e poreata al collo, o alfianco, o fotto il braccio : e che vaglia contro la pazzia, la malinconia », le pas-

fioni lunatiche, e ad altre paffioni, il Merula dice, che libera della maline-nia-ce fa l' Uomo garbato, ce atto a tutte le cofe. Altro con el libro de' Segreti dice, che Evace vuole, che quella pierra fa l' Uomo facondo e grato : quella che dala fiero, vale contro il ferro, l'ira, e fa terminar bene i negozi, e di mvolta in leglia di Celidonia, odifica il vedere. Nel libra-de Rehmetall. conferma lo litefo : e che la nera vale contro gli umori necivi, contro le febbri, le ire, e le minaccie.

5. Tutte queste virtù hanno puzzore di l'avola : e'l Redi la ripone tra le favolofe, e vane . Se però nelle Rondini fi è trovata qualche pietra nel ventriglio . è delle divorate: le nella testa , è osso; ma dice il Carleton, che Anfelmo Boezio afferma aver ricercato tal pietra nelle Rondini, e non averla ritrovata. Così la descrive: Lapillus elt exiguus, magnitudine feminis lini ; fed figura hemifbhærica. colore luteo subobscuro splendente parte convexa & rotundiore , purpureo , & nigricante feffili. Dice , che si chiama Chelidonio, and in ventriculis Hirundinum inveniri putetur: e che dall' Ifola di Malea si portano pietruccie dette Chelidoni .. i quali convengono colla descrizione di Pliniose che i paesani gli chiamano Occhi di ferpenti petrificati : e fono creduti eccellenti per li mali del capo, e dell' occhio. Questi Chendoni di Malta, pietre mineralio fossili fono anche riferite dal Brunone. Il Gioltone De Folist, diffe cap. 25.art.2. Chelidonius ac fi ab hirundinibus desumatur, dictus est: formatur tamen ex fulvi coloris Jaspide : e descrive le virtit fue che legata fotto il braccio deftro vaglia contro i pensieri fantastici cagionati dalla malinconia: che fani i lunatici, e i pazzi : e che abbia una particolar forza contro i mali degli occhi: ed a tutto ciò vi cita il Platero. Ma a quelte virtù non fappiamo liberamente acconfentire; perche pur fono favolose.

Delle Pietre de' Pefci .

C A P.

Ltre maraviglie e virtù stravaganti attribuifcono gli Autori alle pietre, che dicono de' Pesci, le quali fono più tofto offa, o pietre vere a cafo inghiottite: e poche fono quelle , 2 cui dar si possa il nome di pietra ; così di poca virtu postono estere arricchite , la quale però la forza della natura non paiti. Danno dunque le Pietre a molti pefci: e faremo qui menzione delle più celebrate; e della Perla. scriveremo nel Cap.

2. La Pietra degli Aftaci difiume è riferita dal Gioltone Foffil.cap.25.art.2.e dice, che si trova nel capo di quegli animali, e posta nell'aceto potente, si muove ; e vuole col Quercetano, che giovi al male de' reni, rompendo la pietra. Cardano De Gemmis, & Color. due spezie distingue delle pietre degli Astaci:una che fa trovi negli occhi , tagliandone la corteccia, e quanto più vicini fono a mutarla, tanto più grandi si facciano, e che speiso sieno di color bianco, che inclini al roffo, rotondi di fuori, concavi alquanto di dentro, e che ridotti in polvere rompano la pietra nelle reni, e i piccioli calcoli della vescica. Altra spezie dice, che si trovi in Cheli magnorum Attacorum fluviatilium, lobæ fimili, di grandezza, di forma, e di colore : e che egli, e'l fuo compagno Criftoforo Sacco le abbiano ritrovate: e-crede, che portata... tal pietra, giovi all' infelice, gli confermi la mente, nè permetta, che divenga fono queste sue solite vanità.

3. Il pesce Aurato, o pure Orata, dice Rondelezio che fia timido, che non fopporti il freddo; perchè abbia le pietre nel capo; e però patifca nell' inverno . Dice il Becchero, che la pietra sia bianca, divisa nel mezo con una cropatuia.

Chiamano però Pietra quelche è offor duro.

4. Il Bellicolo marino dal Carleton è annoverato tra le pietre de pesci, così detto dalla figura , che ha del Bellicolo: e da altri è detto Umbilicus Veneris. Vuole, che non fia altro, che il coperchio di una conca, che appartiene ancora a' Turbini, de' quali cuopre l' apertura, come la Lumaca fa una crosta per coprirfi . E' celebrato nel fermare il fangue, se dalla parte piana colla salivasi applica alla fronte: e bevuta dentro l'uovo da coloro, che buttano fangue dal petto. Dicevafi da' Candioti Occhio marino, credendofi giovevole a gli occhi di chi lo porta: Il Bellicolo marino grande portato dall' India è della stessa qualità: è lo descrisse il Vormio nel Museo cart.73.

5. La Pietra del Carpione secondo il Bechero è come un' offo verso il principio della fpina del dorfo, e col fuo mezo il capo alla fpina si congiunge: è triangolare, e tira al biondo . Dice il Carleton, che si loda per rompere i calcoli, o

s' ingrandifce da molti troppo creduli. 6. Il Dente di Cavallo marino è annoverato tra le Pietre de' Pefci : ne fcrive l' Autor del Teforo delle Gioje cap. 63. e ne formano anelli , corone , ed anche pezzettische si portano toccando la carne: e che vaglia a togliere il dolor delle morroidi, e fanarle. Che giovi a' i flusti di qualfivoglia spezie bevendosi la sita... polvere in acqua, o con vino: a ritenere it fangue da qualfivoglia parte. Che giovi ancora negli umori malinconici, o flemmatici: a fortificare il cuore, contro le corruzioni dell' aria, a far crescere il latte delle donne, e ad altri mali. Scrife povero ; perchè ubbidifce alla Luna ; ma il P. Cavazzi nel lib. r. della Deferizione del Congo, che vicino alle orecchie di quell'animale fi generano due pietre della groffezza di un' uovo di gallina, delle quali ridotte in polvere, costumano prendere quanto può capire in uncocchiaro, sciolta in acqua, e la provano per ottimo rimedio a spezzare la pietra

delle reni, e della vescica. Dice che nel- Regium ; sed & pracipue ad renum arenula telta, e nel dorfo raffomiglia alquanto al Cavallo terreftre : fi annovera tra' pesci , e come tale ne' giorni di digiuno liberamente si mangia.

7. La Pietra Cinodia , dice Plinio, che si trova nel cervello di un pesce di tal nome, bianca, e lunga: e la celebrano maravigliofa per l'effetto fuo; poicchè vanamente credono , che coli aspetto nuvolcío, e chiaro predica le mutazioni del mare . Ripetono lo fteffo Nicolò Perotto nella Cornucopia, il Bonardo, il Giottone Foffil.cap.25. art. 1. che la chiama Cinedia , e vi aggiugne eventu mirandæ, fi modo eft fides:e'l Cardano De Gemm. che dice ancora effere virtù della pietra

far gli Uomini amatori .

8. La Pietra Corpina è così detta dal Pefce Corvo. Rondelezio dice, che quefto pesce è il Coracinus, e lo sa differente dalla Perchia . Il Cardano De subtil. c l'Agricola lo confondono colla Perchia. Il Brunone nel Lexic. Medic.di Pietro Ca-Stelli dice, che il Coracinus differisce à Coryo, vel Corace: ed afferma, che la Pietra Corvina rifcaldata fa tuoni; perchè abbonda di porzioni soltureo-nitrose volatili , citando il Borello Centur. 2. abserv. 38. Franc. Offmanno Clave ad Schroder. 1.3. S. 153. Il Carleton in Onomast. De piscibus dicerche Coracinus , Corvulus, & Graculus Gaza, da Salviano è detto Corvinus , che n'affegno due: Unum qui Roma fimpliciter Corvo, e Corvetto dicitur: alterum qui Corvo de Portiera ibidem nominatur : & niger jure merito, ut prior albus cenfendus eft: e tratta poi diffintamente della Perchia marina. Nel tit. De Fossilib.dice: Lapis Coracinies, qui ex pi/ce Coracino petitur inins catite delitercens, candidus, offens, fiitra ovalis, incurpus aliquantulum, parte ouveralevi protuberantia præditus; sed ejuxta extremitatum alteram afperitatem quandam babens: sicut ab Aldrovando lib. 1.de piscib.cap. 15.describitur. Commendaeur a quibusdam ad Itterum , sen morbum

las : e scrive poi della Pietra delle Perchie distintamente, come diremo al suo luogo, in guesto Cap. Il Bechero lo diflingue ancora dalla Perchia . Scriffe il Motcardo nel fuo Mujeo, che la Pietra Corazzina fi trova nel capo del pefce Corazzina., detta Corvo da' Veneziani: ed è di color bianco, e di varie forme, e che giovi al dolore degl'intettini : che prefa in polvere impeditca il generarfi la pictra nelle reni : e fciolga quelle, che iono generate, facendo l'effetto, che fa la pietra Nefritica. Legata al braccio divertifca il dolor Nefritico, muova l'orina, e mitighi il dolor delle morroidi al dir del Ceruti nel Mufeo Calceolario. Scriffe Cardano della Perchia detta Corpo, come vedremo fotto la descrizione di effa . Dice l' Agricola , che giova la pietra Corvina alla podagra: c Camillo Lionardo, che fia utile agl' intellini o portata, o presa per bocca. L' Autor del Teforo delle Gioje dice , che fono pietre bianche da una parte, curve dall'altra; e concave nel mezo in su folamente, e che abbiano somiglianza grande collapietra de Tiburoni. Il Becchero diftingue tre pietre:quella del Corvo di forma ovale e concava: quella del Corvolo, qui exerà gibbosus, intra tuberculum cum appendice eminens : e l'altra della Perchia: ed è un doppio offolungo, bianco, e piano in una parte quali fatto a denti-Della pietra del pesee Corvo, che da lui è detto Coracinus, così scrisse: Lapides in capite refertos valere ad nephriticum, vel colicum dolorem vulgus existimat. Alii collo suspensos ad morbum regium conferre credunt; Qua ratione, aut facultate equidem nescire me fateor : & experientia ipfa hoc falfum . elle arguit . Ad nephriticum verò dolorem valere sum expertus; comminuit enim lapides renum, vel pituitam, ex qua calculi gienuntur, & retinentur, exiccando, vel condere suo propellendo, nt lapis Judaicus, vel Indicus, vel lapis Lyncis. Il P. Giovanni-Antonio Cavazzi da Montecucorucolo Caputcino nella Deferizione del Regno del Congo lib. 1. dice, che ivi fi trovano petio detti Corvine, de' qualital' uno è lungo otto palmi, ed hanno nel capo alcune pietrucice di gran virtù, en el ventre uova preziofe al gullo; ma di maggior pregio dopo che diffeccate all'ombra perfettamente impietrifono.

9. La Pietra de' Granci e' comunemente chiamata Occhio de' Granci ; non sono però gli occhi, come avverte il Donzelli;ma è una pietra bianca alquanto dura, tofacea, di figura, e grandezza simile alla lente , e si ritrova tra le tuniche del ventricolo de' granci , quando mutano la spoglia esteriore: e vuole, che si generi da un certo liquore, che poi si coagula, e s' indura. Simile pietra dice aver' egli trovata negli Affaci, o Gambari di fiume nel mefe di Luglio re che fia ftomatica,ufata internamente, molto vulneraria: che vaglia anche a togliere la gonfiezza nella milza, portando per orina la materia del morbo fecondo la sperienza fatta dall' Elmonzio in se steffo: e che giovi a sciogliere il sangue stravenato e grumefatto nelle parti interne: e così curi le ulcere o interne , o elterne: e bevuta con acqua di rafano rompa la pietra. Il Carleton dice ancora, che non fono occhi ; ma clie si cavano dal capo de' Gambari di fiume nel mese di Giugno, e di Luglio, quando deposta la vecchia correccia prendono la nuova, e fono due nella fommità del capos e che si lodano per li dolori nefritici cagionati dalle arene .. Cardano De Varies. dice, che si trovano pietre ancora nelle branche de' Gamberi nel nodo di fopra v e che ne trovò una con altra più picciola, che gli fu data, confervandola, Il colore era di bianco e rosso mischiatose leggierase che le più grandi non eccedono un grano di pifello; anzi appena vi giungono, che fembrano miglio : e che non ha cofa comune colle pietruzze, che si trovano negli occhide' Granci . Dice poi fecondo le fue vanità , che

raritas facit, ut augurit loto fit illorus

10. 11 Denti di Lumia, come dice l'Autor del Tejoro delle Gioje, sono denti de pessi armati e teltacei restati in terraziota nelle innondazioni, come sono le Ostriche ed altre Conchiglielsche si trovano ne' monti; e ne' colli; e di ni altri loughi per tutta l'Italia, come in Volterra; in Perugia; e ne' luoghi di Sienz; in Malta, nell' Ungaia; a daltrove. Da altri sono chiamati Giospetre: e l'Aldrovandi silima; che sieno pietre dellaziore spezie, che hanno le proprie miniere e ne se friveremo al fiu luogo.

11. Il Pesce Lupo è così detto da' Latini, e dagli Spagnuoli, come afferma Rondelezio De Pifcib.lib.9.cap. 7. Dice il Carleton, che sia troppo vorace, mordace , e terribile ne' denti : e morticando l'ancora fa strepito, e vi lascia è fegni. Dicono, che ha le pietre nel capo utili al male de reni, come le pietre di tutti gli altri animali . Rondelezio però ftima, che non sia per qualche oscuro effetto delle pietre; ma per la gravità fola, dalla quale si opprime il Calcolo de' reni . Scriffe lo stesso Carleton : Ex dentibus ejus malaribus fingere folent Gemmarii frandolenti Lapides Bufonios, & magno pretio divendere . Scriffe pure Levino Lennio di quella pietra, e di alcune altre lib.2.de Occult. Nat.mirac.cap. 30. dicendo, che fono molte forte di pefci, i quali hanno nel capo molte pietre duriffime, come il Lupo marino, il Luccio di fiume, la Triglia, o Barbone, e molti altri: e le loro pietre hanno tutte la proprietà, che fattane polvere, e bevuta in vino, mitiga il dolor colico, e rompe la pietra de' reni s e ciò folo fanno per cagione della loro gravezza, come credono molti, e per una certa virtù naturale, ed occulta. La Pietra triangolare del Carpione riflagna il fangue del nafo, quando esce in gran copia per la sua proprietà di stringere, il'che si manifesta anche nel guito.

448 Iftor.delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma.Lib.1V.

12. La Pietra del Manate si trova secondo il Becchero nel capo del pesce di gal nome, grande quanto una palla da giuoco: ed e più tolto offo, che pietra. il maschio è bianco , la semmina è rosta, come fangue . Il Gioftone diffe lo steffo nella Thaumatograph. ed ha scritto di questa pietra anche Ernandes De Reb. Medic. Nova Hifpan.p. 323. Dice il Carleton Onomast. de Piscib. che le pictre, o le ofla più rofto fi trovano nel cervello. cioè due grandi , come una picciola pala di un palmo, e circolari, giovevoli conro la colica, e i dolori netritici, le prima bruciate, e ridotte in polvere si preudano col vino al peso di una dramma. Dice, che il Manate è pesce Cetacco, come le Balene, così detto nell' Ifola Spagnuola dell' Indie: e nella Belgica è appellato Vacca marina; perchè ha la teita fimile al Bue terreftre, e li pasce anche di erbe nella terra. E' così grande, che vi bilogna il giogo de' Bovi a tirarlo, e trova il suo cibo nel mare, e nella terra. Girolamo l'enzone Hilt.novi Orb. lib.2.cap. 14. narra, che fia lungo 35-piedi, e 12. groffo, con occhi piccioli, con pelle dura e pelofa, con due piedi Elefantini. La temmina come le Vacche partorifce i figliuoli, efgli dà il latte da que mammelle. Narra Pietro Martire Ocean.dec.3.lib.8.che un Cacique, o Principe Regolo nella Provincia di Nicaragua ne alimento uno ventifei anni nel ago Guainabo vicino alle fue cafe con rezzi di pane,e divenne così domettico, che fuperò di manfuetudine i celebrati Delfini degli Antichi . Ogni volta, che veniva chiamato da familiari di quel Principe Mato, Mato, che, ivi fignifica magnifico , generojo , correva a prendere il cibo dalle mani, e poi scherzava co' i tanciulti, e nella riva, e portava sul dorfo da una riva all' altra da diece persone tenza flancarsi , le quali cantavano : ed cra invero per lungo tempo il folazzo di quell' Ifola, concorrendovi gl' Ifolani, e i Criffiani in gran numero . Si guardava

però da' Cristiani s perchè da un giovine tu offesoil quale gli butto un' atta acuta; onde estendo chiamato, prima di ubbidire, mirava, fe vi era alcuno vestito da Criftiano . Racconta tutto ciò il P. Nierembergio ancora Hift. nat.lib. '11. c. 9. e lo descrive di figura di Testuggine con quattro piedi, ma coperto di fquame, e di cuoio durissimo, e colla testa bovina. Dice ancora, che le pietre, o più tofto oifa fi trovano nel cervello: e bruciate, ridotte in polvere li prendono col vino forte quanto può capire fopra un Reale di Spagna per più giorni . Kompe la pietra o calcolo, e riducendolo in arena toglie il-dolorese si manda suori coll' orina . Il Rondelezio De Pifcib. lib. 16. cap. 18. dice folo: In capite lapides reperiri ajunt, ad renum calculum remedio efficaci. La sua carne è simile a quella del Vitello: e l'animale si fa docile a guisa de' Cani.

13. All' Ombra, o Ombrina danne ancora le pietre, che secondo l'ecchero sono divise nella parre di sopra: e'l Rondelezio dice, che si credono della siessa virtù di quelle del Corvo.

14. Le Perchie . come abbiam detto. fono da alcuni confuse col Corvo Peice. Altri stimano effer differenti: e delle fue pietre n' abbiamo feritto nella relazione del Pesce Corvo. Diffe Cardano: In Perca pifce parvo, bunc Corpum vocant; cum caput magnum babeat, duo lapides inveniuntur, candidi , oblongi , plani, altera. parte quafi dentati, quos lithiafi conferre creditum eft. Auxiliatur & podagricis (ut ferunt) doloribus: & quanto major fuerit. In tutte le Perchie quasi abbiam vedute nella testa pietruccie, che sono più tosto offi duri : e nel mangiarfi fi fentono fotto i denti per la loro durezza maggiore di quella delle spine .

15. La Pieira de Ramarri acquatici, chiamati Iguane, sono anche mostrate vane dal Redii nelle Sperienze delle cose dell' India.

La Pietra Sinodontide, dice Plinio, che

mafca nel capo del pefce Sinodonte: e così trascrine il Becchero Phys. subterr. ma dice poi della Pietra Dentale, che nella parte di fuori è simile alla fegu, nella parte gobba piena di crepature, e dentro squamosa. La riferisce dunque divería ; ma dice Ambrogio Calepino: Dentex pifcis, in cujus cerebro invenitur gemma , qua Synodontides vocatur . Piin. lib. 28.cap. 10. Ælian. lib. 1. c. 46. e veramente Plinio nel c. 12. non fa menzione della pietra Dentale, ove dovea riferirla fecondo l'ordine dell' Alfabeto da lui offervato . Il Carleton De Pifcib. dice. Synodon (perchè ha gran denti canini, o perchè nuoce co' i denti, come spiega colla fignificazione greca) Dentix, Densatus, Dentalis. Vulgarium pondus trium, aut quatuor librarum effe folet : decem librarum pondere observavit Salvianus.

16. Le Pierre de T buroni fono riferi. te da Nicolo Monardes nelle Giunte alla Storia de' Semplici dell' India di Garzia dall' Orto , lib. 2. cap. 4. e ne tratta anche il Bechero . Sono i Tiburoni pesci grandi, gagliardi, e bellicosi nel mare dell' India , ed hanno nel capo alcune pietre grandi, bianche, di molta grandezza, tre, quattro, o più ed alcune paffano le due libbre, concave in alcune parti: facilmente fi radono, e fono alquanto gravi. Narra, che nell' India fono sperimentate col darsi in polvere a quei, che patiscono doglia di fianco, a chi non può orinare, nè mandar fuori la pietra de' reni,e della vescica e dice, che al fapore è infipida . Scritle il Carleton, che veramente non è pietra, ma un' offo, che appartiene all' udito, detto Cochlea da Notomici: che in fuo luogo volgarmente si vende la Pietra de' Manati: e che la fua polvere fia utiliffima alla Nefritide, e difficultà di orina, ed a fciogliere i calcoli de' reni, e della vefcica . Di queste pietre afferma lo Stubbes nelle Offervazioni, che si leggono negli Atti Filosofici della Società d' Inghilterra nel Gingno dell'anno 1668. Tom. I.

che il Delaet non erra nella fua descrizione della pietra della Vacca marina. ma in quella de' Tuberoni; mentre benche il Tuberone,e'l Cane Carcaria sia lo tteffo, disterifce nondimeno dalla Vacca marina:ed ancorchè quella pietra fia come Calcina friabile, quando è condotta nell' Europa ; nondimeno mentre si cava , è una fostanza bianca , e si avvicina alla natura del cervello, o circondata da una gelatina trasparente, la quale feccata al Sole svanisce . Aggiugne , che fe la memoria non l'inganna, fi cava da due luoghi degli occhi : e fogliono i marinari mettergli in una carta per seccargli; indi descrive gli ttessi animali. Dice Rondelezio De Pifeib. lib. 16.cap. 16. che è specie di Vitelli marini , più di diece piedi lungo, e fei groffo col cuojo fenza peli. E' viviparo, e di il latte colle mammelles ha due ordini di denti, che fono continuise denti, ed esce spesso dal mare nella terra, affalendo Uomini, vacche, e cavalli, che incontra. Il P. Cavazzi Capuccino nella Deferiz del Congo, lib. 1.71m. 13 7. fcriffe del Tuberone detto ancora pesce Cane armato di cinque fila di denti, che odia l' Uomo, e rare · volte le turme de' Pefcatori vanno efenti dalle infidie di quello: e nel 1666, vide uno, che gettatofi in mare per lavarsi, fu subito divorato da uno di questi

pefci.

17. Cardano De Varietilità, cap. 18- fa
menzione delle pictre di certi animali
teltacci nelle lifo Lucaje del Weifco, le
quali fono a guifa del Carbonchio: e
recele, che di breveti finno vecchieçome i Coralli, e le perle: fitimando, che
el mare generar non fi poffno vere
gemme. Di altro Carbonchio, che nafca
nella fronte di certo animale, abbian
fatro menzione trattando del Carbonchio, ed è certamente favolochio.

LII

god bioblastile. 1011

Della Perla.

A P. VI.

A Nnoverò il Carleton · De Fossilib. le Perle nella Classe delle Pietre preziofe minori, che per la nobiltà loro ti dicono Gemme col vocabolo più stretto, e tra Fossili, come sono il Diamante, il Rubino, il Granato, il Giacinto, il Zaffiro , lo Smeraldo, il Grifolito, il Toj azio, il Bufonio, l' Opalle, il Berillo, l' Occhio del Mondo, l' Occhio di Gatta. Nel fine di questa Clatse vi aggiunse le Perle , la Pietra Bezoar , e la Pietra del Cervo. Ma la Perla non e fosfile , e si genera nel mare; così il Bufonio, la Bezoar, e quella del Cervo fono generate negli animali terrettri. Alle ftetle pietre pero abbiam voluto dare altro luogo, perchè sono tutte generate da animali: e la Perla è generata dal fuo animale Acquatico; onde le conviene il luogo tra le Pietre de' Pefci. Cosi il Bechero feguendo la divisione del Giostone, ancorchè diversa dalla nostrasha numerato tra le pietre degli Acquatili le Perle, le Orata,ed altre, che abbiamo descritte nel Cap, precedente : benche poche ne ha lo ftello Pechero nominate. Ci fermaremo intanto nell'Iftoria delle Perle delle quali molte cofe spiegare dovremo, e molte favole, che da vari Scriftori spezialmente antichi fono state scritte, e credute.

TIC.

Della nobiltà , e de' nomi delle Perle.

2. N Obiliffime fono fenza dubbio le Perle, ed in ogni tempo furono in pregio tenute: e nel Vangelo di S. Matteo fu fomigliato il Cielo alla Perla, leggendoli nel cap. 13.45. Simile eft Regnum Calorum homini negotiatori, nuarenti bonas margaritas; inventa autema

una pretiofa margarita, abiit, & vendidit omila, que bubuit , er emit eam. S. Giovanni nell' Apocalisse non solo annovera le perle tra le merci ricche e nobili di l'abilonia ; ma atterma , che fono di ornamento alle porte della Città di Dio, dicendo nel cap. 21. Et duodecim porta duodecim margaritæ funt per singulas: & fingula forte erant ex fingulis margaritis. La Gentili ancora furono Itimate le Perle: e Carete di Mitilene nel lib. 7. della Storia d' Aleffandro attermo, che l' ornamento delle Perle tieffe fia in maggior pregio di quello dell'oro appo i Pertiani, i Medi, e gli Afratici. Plinio nel lib.9.cap.35. diffe , che ci piace avere in tutte le parti del corpo cofe acquiltate con pericolo della vita dell' Uomo : e foggiunfe: Principium ergo, culmenque omnium rerum pretti margaritæ tenent.

Stimo Cardano, che non sia Gemma, nè Pietra la Perla, nè abbia colle pietre alcuna similitudine; ma che sia tra le pietre preziose nobilissima; onde diffe De Variet.lib.5. cap. 18. Prater gemmas vulgares funt pretiofi lapides quidam, latidibifque fimiles, inter quos nobilifsima est margari'a, que ex lapidibus cum Pietre de Tuberoni , del Manate , dell' . nibil fimile babeat , facile ab omnibus etiam diffinguitur. Teofrafto però nel lib de Gemmis riferito da Atenco, e rapportato dal Rondelezio De Teffaccis lib. 1.cap.49. così scriffe: Inter gemmas pretiofas margarite funt natura pellucida, ex quibus fiunt sumptnohisima monilia: ed llidoro 16. Erym, fu dello ftello parere scrivendo: Margarita prima candidarum Genmarum, quam ind- ajunt Margaritam pocatam; eo quod in Conchis maris hoc eenus lapidis inveniatur. Così Pelbarto scriffe, che sia la prima candidarum Gemmarum: e quasi tutti gli Autori così pur differo: e tra le Gemme la descrivono: e Boezio fi dichiaro: Etsi inter Gemmas referri non deberent, audd in terra non nafeantur, ut al a omnes ; quia tamen in magno pretio, Gemmarumque inftar habentur, non inepte existimavi inter illas describete isfarum biftoriam. Se però fi dà nome di Gemma alle pictre di gran prezzo, e pietre fi dicono quelle , che negli animali fi produccono, come la Pietra Bezoar, la Pietra de' reni dell' Uomo, e tante altre e le Perle ftelle a guifa delle pietre o della terra , o degli animali fi, formano certamente non larà difconvenevole, che pietre pure fi dicano, e come cola prezioli venga collocata tra le Gemma, tra le quali hanno ancora il loro ufo.

3. Da' Greci, e dagli Arabi furondette Margarite fenza veruna diffinzione: i Latini differo Margarite le perle picciole; ma Unioner appo loro fono le grandi; non perché fit trovi ciafcheduna in ogni Conchiglia, come con favolacantò il favolo o Marbodo :

Unde dictus ob boc, quod ab una nafeitur unus Nec duo, vel plures unquam simal in-

veniantur : e ciò ayea pur detto Solino : Nunquam duo fimul reperiuntur; unde Unionibus nomen datum eft; poicche fi trovano più Unioni in una fola Conchiglia; ma perchè le grandi fono tali, che rare volte fi trovano due tra loro uguali e fimili e di grandezza, e di figura, e di negrezza, come offervano Rondelezio, Renodeo, Garzia, ed altri Scriffe Strobelbergero. che Unin ea margarita eft , que tanquam unica reliquas magnitudine antecellis: ed altre autorità degli Scrittori vi fono, che lo stesso confermano. Uniones però fono dette tali perle nel genere malchile , e net neutro secondo la regula de' Gramatici ; e non in genere femminile;

bodeo, cioè mut Unie, e non ma Unie, 4. Strodero, chiamò Pietra rotonda la Perla: Etmullero, frutto della Conchiglia: da altri fu detta Offo, Cuore, Glandola, Calcolo, Uvov. Dagli Arabi e'da' Perfiani fono appellate le Perle Lulu: dagl' Indiani Mori: in Malavar. Muto: da' Protophefi «Miojar», come

però si mede umus nell'esempio del Mar-

dist Garaia . L' Autor del Teforo della Gioje affermò, che la Perla è la rotonda, el "Algiofar è il ordinaria; in Germania la dicono Perlem, Margueriter, Perla fecondo lo Scrodero; e così varj nomi appo varie nazioni riceve per la diversi; tà de' linguaggi.

ARTIC. II.

Degli Animali delle Perle, e della generazione loro.

M Olte favole hanno gli Anti-chi introdotte nella Storia delle Perle, così nello spiegare la loro generazione, come ancor negli animali, che le generano : e perchè è frato ancora antico l'ufo di riferire e credere ciecamente quelche altri hanno feritto , le favole stelle per vere litorie a tempi nostri altresì fono credute, e spesso riferite ne' libri di coloro, che non si applicano al giudicare le cofe naturali, ma folo al trascrivere. Nella nostra Dissertas zione De Animal:Fabulofis part.5. cap. 3. varie favole abbiam poste sotto l'occhios e qui bisogna ripetere, ed accrescere le notizie delle stesse ; perchè scriviamo la Storia delle Perle . :

6. Narrano gli Egizi come dice Rondelezio De Teltaceis lib.1.cap. 51. e riferiscono a' Mercadanti forattieri, del Pesce Colombo: quelche scrisse Plinio delle Conchiglie, cioè, che riceva la rugiada a bocca aperta, la quale poi in perla si trasmuti. Ma questa favola si fa chiara; perche niuna perla nella spezie de' Pesci Colombi si ritrova; nelle Conchiglie solo trovandosi , che Madriperle comunemente fono dette, e le Perle più lodate producono.Si generano altresi in quelle Conche, le quali Penne si dicono : e fono le diverfe loro spezie descritte dall' Aldrovandi, dal Rondelezio, e da altri. L' Autor del Teforo delle Gioje fa menzione di una certa spezie di Ostriche

picciole e rozze , chiamate Mitoli nel

452 Iftor.delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib.IP.

mare di Collantinopoli, in certi laghi di Polonia, e di un fume di Boemmia, che hanno perle, ma poco belle. Atenco riteitto dal Rondelezio fietto diffie a he in civerfe feezie di Conche fi trovanoj diti cimi in Olfore Timiri fimili givini readunt: ali in Indico Otteo Teellini fimili, quoli area di continuo di mocant: ali in 10 rocant: ali in 10 rocant: ali in 10 rocant: ali in 10 rem ma-gno, & oltongo in India, Armenia, Perdis, Baktylonia: di in 10 refice polago.

7. Il iavoldo Filottato narra nella Vita di Apolinoi ità, 5, effervi nel Mar Rolto alcune Oliriche piene di grafilezza, a le quali allettate da Pefactoli Arabi con certo olio donifero, come efca, aprendoti da se s' imbriacano, ie forste con una bacchetta di ferro mandano fuori il langue come corrotto, il quale poi s'indurifea e divenga bianco, e che tale fia la Perlaré pero quella una favo-

Altra favola fu feritra da Plinionaecettata da gravi Autori anche Filofofi per vera Ifloriae lungo tempo mantenuta e difefa. Serific egli nel lib. p. cep. 3; che le Offriche flimolate ne' tempi dell' anno a generare, fi aprano di notte; e ricevano la rugidad, e così divengano feconde di perte, le quali faranno chiare, o torbide, come fi appanto la rugidad; e pallide, fe fi il tempo nutvolofon grandi, fe la conca ricevé, molta ruu giada: e picciole, fe poca, e fe il tempo tuonando la fa chiudere per paura.

8. Solino, il Mattiolo «e molti altri, che all'inio han voluto acconfenirie, così han creduto «che le Perle li producano. Ma quella generazione di Verle ora è affatto (limato da tutti favolofa: e fi affattia nivano Francefeo Rueo libi ». cap. 1; di Cufar Plinio » il quale come peritifimo delle cofe naturali fertifie il contrario di quelche altri «Matriarum». E Occiduarum inper inventarum regio »um luftratores hanno feritto; poicchè approva puri eggli il favolo; che le perle dalla rugiada tii formino », ed abbiano, più confeno e parentela col Ciclo «che

col mare : e l'altre favole di Plinio ins torno le perle ciecamente approva , e ripete . Favola è senza dubbio : poicchè ben si vede, che la Perla è della itessa materia di cui la corteccia della Conchiglia è composta . Cardano , Rondelezio. Aldrovando, Celio, il Tavernier, e molti altri convengono, che farebbero prive di perle quelle Conchiglie, che sono nel fondo del mare, che benchè grandi non potlono ricevere la rugiada : ma pur colle perle fi trovano . Le conchiglie iteste dal fondo del mare si pescano, ove fono attaccate a gli fcogli, e con gli uncini si staccano , come diremo ; nè si muovono, e nel fondo la rugiada ricever non potlono, perchè quella nell' acqua del mare ti fcioglierebbe. Stima Libavio De Bituminib. lib.5. cap. 14. che la materia della Perla non possa esser l' aria, o il vento; ma più tofto un liquore puriffimo, che hanno dentro le Conche. Fu favola quella delle Cavalle del Tago, e di altri animali che si facciano col vento fecondi , di cui nelle Differtazioni abbiamo scritto . Quelche disse Plinio delle Perle tutto è diverfo da quelche fi legge in Ateneo; cioè che quando tuona allo spetso, più abbondanti perle tà generano, e molte altre cose, che ripete, e riprova il Rondelezio, il quale suppone , che le Oftriche appellate Penne , e tutti i Teltacei nascano da se stessi, e fenza che sieno da altri generati ; il che nelle medesime Dissertazioni abbiamo riprovato; mostrando , che ogni simile il fuo fimile produca : e che non vi fieno i nascimenti spontanei così tra'gli animali, come tra l'erbe ve tra' minerali; tutto dalla virtà seminale nascendo, e formandofi.

mandpli.

9. Stimb Carete di Mitilene nel lib.

7. della Storie di Aleflandro, che le perle
fieno offa. Ma fe ciò foffe vero, in titte
le Oftriche il vodrebbero; per effere le
offa necessarie alla fabbrica dell'animales come dice pure il Rondelezio: e ne'
Tellacci è molle tutto quello; che è

dentro: e ciò dille ancora Ariftotile bil.
animal. Iib. 4, cap. 1. e 4. Diremo meglio
però , che noi nono ollì ; perchè non
tutte le Madriperle fanno perle , e le ofa
fono fempre unite colla carae , e dalla Natura deltinate al loro uticio; ma
fefio le perle fono dalla carne ditaecates come in quelto Capitolo feriveremo.
Areno crede pure quella favola, mentre fexivendo delle Madriperle , dillet
Habetque insta carnen, multam albam ,
funzifimi odori; cujur exempta olja maravirisa vocant.

to. Il Celio dice, che fia frata opinio ne di Filostrato, che la Perla sia una pictra, che ferva per cuore della Conca. Il Donzelli colla stessa ragione del Rondelezio la riprova : e porta l'autorità eziandio di errobelbergero: Fabulofum porroe't, Margaritas Concharum effe femina, aut ora, vel hoc argumento, quod ex, que ex testaceorum genere funt frecies, per femen non propagent , dicente Ariftotele Suppongono tutti effer certa l'antica opinione, che molti animali fenza feme fi generino, e fenza l'opera de parenti. (io conceder non fi dee ; perche Omne simile facit sibi simile, secondo la regola avvifata, e con gli efempi di tutti gli animali, anche degl' Infetti dimoftrata nelle nostre Distertazioni . Non è cuore la Perla ; perchè non in tutte le Conche della flessa spezie si trovame il cuore può essere diviso in più parti dislinte: e farebbe cofa molto lontana dal vero l'afferire, che la Conchiglia abbia più cuori diffirmi, o fia fenza cuore, come vi fono Conchiglie fenza perle, e con più perle. Non può eller Pietra, che ferva per cuore; perchè la pietra non è animatase 'l cuore non può diftaccarfi dall' animale, fenza che lo privi di vita;il che pure abbiamo dimostrato nella Dissertat. De Fabulof. Anima', part. 1. cap. 20. Non è uovo la Perla , nè puo effer fimile all'uovo, come han pure creduto Cardanc, e'l Tavernier, e l' Aldrovandische dice generarli le Perle, come le nova 6

fanno nelle Galline, e negli Ovari degli animali. Così pure il Gemelli ne' Viavoi part. 2.lib. 2. cap. 2. dice, che ti generano nella stessa maniera che le uova nel ventre de' volatili, di cui sempre il più groffo fi avanza verso l'orificio, rellando le picciole nel fondo per finire di formarli: e che così la perla più groffa ti avanza: la prima, e l'altre più picciole non perfette reftano nel fondo della conca finchè abbiano la groffezza, che la natura loro può dare . Ma questa opinione ha pure le fue difficult i; poicche fi vede eiler composta la Perla di più corteccie l' una fopra l' altra: fpeffe volte fono attaccate colla carne in maniera, che per distaccarle bisogna corromper la carne stessa, il che nella lor pesca si offerva : e non si osfervano luoghi o ricettacoli nel corpo della Conca, atti a confervarle, come fono negli animali, e negli Ovari: però non possono esfere uova, nè valevoli a propagare la loro fpezie :

11. Androltene crede che lia come quella de port, dicendo live come Office gigni minore, queva dinodami la Sumi cara los gigni minores, queva dinodami la Sumi cara mo, al riferri di Plinio : e quelli feque il Rondelezio. Somiglia egli le perle a l'Acodoli de l'eni perche videum calcoli formato dalla pituita, verde, o llemun come complictura) cuel vicido e bianco, che parea poterfi upuagliare alla, peria conche vecchie fi trovano perle, come conde vecchie fi trovano perle, come dice nel libr. De Tellactic esp. 3, s. e cap.

11. Strobelbergero ferific ancoramargorian elle e genere elandularum, qualir funt, e na in carne provina confrici (dents tales retum in convir homine funtationgua digiroma taftin manifelle deprabrada felent. Lo cita il Donzelli, e non la litma opinione cendibile perché le glandoles ce me quelle de portidovirano refair nella patre carnota della Concia, e non diffaccarii, come le perle fi diffaccano. Ma quanta differenza fig tar Glan-

dola .

dola,e Grandinesfi cava da quelche scrive il Brunone nel Lexic. Medic. Castell. poicchè dice della Glandola , Est parenchyma (permaticum, molle, friabile, O spongiosum una communi membrana univerlim, F frequenter pluribus privatis frustulatim coagmentatis inclusum ex materia spermatica fabricatum, vasis omnis gener is stipatum, partim depurationi, partim fecretioni , partim eliam elaborationi inferviens: e ti dividono in conglobate, e conglomerate, ed in altre spezie defaitte dal Varton . Scrive poi : Grando. Paracelfus quoque abusive portiones calculof as, & tartareas congelatas in ventriculo , renibus , aus vesica boc nomine indigisat: Grando eft granum generatum à liquido per falem . E nella voce Chalaza , aggiugne . Grando in foro Medico lignificat tuberculum grandini simile , & pellucidum in palpebris concretum : otiofi humoris in palpebris collupies. Asinet.1.6.c.16. Lan Grandine de' porci nominata da Androstene, e confermata dal Rondelezio è la pietra, o calcolo, non la Glandula dello Strobelbergero , e del Donzelli ,

13, Il Kenodos è della flettia opinione del Rondelezio e die effereo la certa, che le Perle non fieno offa, o parte della Cocci, a ma qualche cofo nata, escome eferemento cosquiato e lucido, finile alla fozza e guidio: è fi gonera la Perla fletia, come nel porco la grandito, o nella veficica il calcolo, o le pietre in altre parti. Così vide egli molte pietre uficite du mol Umon, e cafriedaduna era della grandezza di una cafragna-o di una ghanda; e il Fernelio vide-dal petto molte pietruccie cavate da unilumo colo li puruo fimili alle perle .

14. Fu dello flesso parere. Anésmo Poozio De Gemnis lib. xap. 37. che scrife. Plini de carun conteptione & generatione o finio revitati mibi confentanea... muoquam vila estipam ex conbisi margaritat exemi complures, ac deprehendi; in animalis corpore nafei ex co bumore, videtur, ex quo tella comba excressi. Bumor emis

ille telle adherens quia ex terreo viscojo acceaste in misima (da aqueo anmalis humore) refoluto conitat, ficescit pauletim, er industatur va cetro tantum tempore non semper ab animali pro telle sabrica erustistur. Hiné si concha multiple i conflare cuti; dum pollerior exiccatur, prissiquam nova adpiciatur. Dum humor ille da animali morbojo erustari, es expelli non potelt, aci ucopropecheret, dei ineturque, es tibidem exiccetur, rundimentum, asque vistium situ Margarita, que adagle la sepás in covo humor es coque exiccato, cute subinde nova augeture ai va Onionem abit s

15.Lo Scrodero per tralafciar gli altri dille , che Margarita funt lapides rotundi in conchis nonnullis ex peritomate eodem, quo testa generantur, producti. Etmullero vi aggiunfe, che sieno frutti delle Conche, o certi liquori rappigliati, e che abbonda la Conca di tal liquore roscido or, mucilaginoso, di cui si preparano le sue corteccie, e si coagulano nel corpo a poco a poco le pellicciuole ; onde il guscio o corteccia dell' animale diceli : Madriperla, e i globbetti ii appellano Perle. Si coagulano a guifa delle pietre fotto la terra col mezo del fuo fale, e ricevono figura rotonda, e colla fuccessiva coagulazione delle pellicciuole si accrescono. Il Rolfincio spiega il modo nella Dissertazione De Margarit, con cui le perle fa facciano nelle Conchiglie, dal cui corpo fi buttano per vomito nella corteccia :e dimostra, che la Madriperla sia la stessa che la perla, e che fanno lo stesso esfetto, e che crescono a poco apoco, ed a pellicciuole, e fi mandano alla fcorza per vomito, quando fono mature, come li sperimentano . Ne scrivono anche l' Orltio in Dispensator. Boezio de Boot. Giovanni Viticchio De Lapid. Bezoar, ed altri .

16. Bifogna però dire, che la Perla non fia formata dalla rugiada dal Cielo caduta; ma che riceva la fua materia dall'animale flesso, come la riceve altresi la correccia. Non fia glandula, o grandine; ma più toflo una parte propria dell'animale: e bifogna ancora aftermare, che it formi da un' umore più puros, più fottile; e più nobile di quello, di cui la corteccia e formata i posche più nobili; e più delicate e di fottanza; e di colore fono le perle delle corteccia; e la natura ne dimotira la perfezione dalla figura; producendo la corteccia nella fiua forma per ufo di confervare e coprire l' animale, e la perla diversi, e diffica-

cata dalla corteccia .

ducono.

17. Il Donzelli astegna la sua opinione diftinta : e finalmente accetta quella di Boczio Propone la sua cioè che si sacciano le Perle dallo spirito petrifico degli scogli, ove sono attaccate le Conchiglic, e tutti i Testacei: e che questo spirito operi nella Conca e induri tutto ciò, che dal calor vitale non è difefo,anche nelle viscere della Conca; e però quelle, che sono profonde nel mare, più producano perle grosse ; perchè lo spirito vitale lontano dagli agenti del Sole non abbia quella forza, che ha nelle Conche vicine alla superficie dell'acqua. Ma è pur maraviglia, che nel profondo del mare non si ritrovino Madriperle intere divenute tutte intere perle, non mancando ivi Conche di debole calor vitale: e siccome lo spirito petrifico degli scogli indurisse le parti elteriori della Conca, e qualche parte interiore di essa, come la perla, così tutta intera la Conca potrebbe indurire, e formarla in una fola Perla. Ne folo le conche avrebbero perle, ma tutti i Testacei ancora: perlocche bisogna dire, che non è lo spirito petrifico degli scogli, che indurisce le Perle: ma che le Conche abbiano un' u. mor proprio non comune alle altre spezie, il quale in perla ti rappigli . Così negli Uomini, e negli animali fi generano delle pietre e de' calcoli senza lo spirito petrifico degli fcogli, o della terra: e ficcome non in tutti gli Uomini, ed in tutte le sue età le pietre si formano; così non in tutte le Conche le perle si pro-

ARTIC. III.

De' luoghi delle Perle .

18. CI trovano le Perle nel mare, 🔾 e ne'fiumi di varj luoghi. Plinio scriffe, che le perfette sieno nel mare Oceano, nell' Indico, e nel Roslo verso l' Arabia nel golfo del mar Persico, e che nella Tapobrana Ifola ve ne lia abbondanza . Solino dice , che ve ne sieno anche nel lido della Brettagna . Alberto dice nella Fiandra, nella Germania, e nell' Inghilterra; ma poco buone, ed Occidentali . Il Renodeo Ioda quelle del mare Persiano, della Chinase di molti luoghi dell' India, ove la Conchiglia è detta Berberi da quei del paefe : da altri Cherifo , e da altri Canque , che e la .. Madreso come il Volgo chiama Natra perlarum, cioè la Madriperla.

19. Dice il Garzia, che le ottime fono in Fulfar, che, è un porto del mare di Persia, in Paten, in Catifa, in Comarin, ed in altri porti dello stesso mare: e che si trovino dal Promontorio di Corin sinò all' Ifola di Zeilan , la cui pesca è rendita del Re di Portogallo; ma fono minute. Che ve ne fono anche nell' Ifola di Burneo, e nella China, ma non fono belle . L' Autor del Tesoro delle Gioje dice, che nella China tante perle li trovano in quei mari, che se ne pollano caricar le Navi grandi : e Gasparo Balbo ne' fuoi Viaggi dell' India Orientale cap. 24- narra, che in certe Isolette vicine ad Ormai vi sieno perle; ma migliori nell' Ifola Bairen, e Gionfar; perchè fono groffe e rotonde : e fi folevano pefcare in altro luogo fessanta miglia lontano da Ormaisdetto Mescato; ma si è dismesfo : perchè i pesci Galli beccavano i pescatori, e gli ammazzavano.

20. Scrodero Griffe, che oltre quelle dell' Oriente se ne trovano ancora inmolti luoghi dell' Europa, come nellaScozia, nella Slesia, nella Boemmia-,

nella Trifia, ed in altri luoghi maritimi; ma fono più vili. Aldrovando dice ritrovarti nella Provincia di Canielu un Lago, che produce un numero infinito di per le, tanto che se il Gran Cam Signor di quel luogo non aveile proibita la pesca, per tutto il mondo calarebbero di prezzo. Andrea Corfali dice, che in Baarem Ifala dentro il fena Perfico fi trovano le Perle migliori, ed in maggiore ab bondanza, che altrove: e Pietro Caliari loda per vere ancora que le del mare di Per!ia. Odoardo Barbofa narra, che preilo Zeilan vi lia una feccagna coperta da diece in dodeci braccia di acqua, ove fi trovi grandiffima quantità di Perle eccellenti, delle quali alcune han forma di pero: e che le Ottriche fieno più minute, e più liscie delle nostre.

21. Il Tavernier ne' suoi Viaggi d' India descrive i luoghi tut i nel lib.z. cap. 12. così Orientali, come Occidentali, ove le Perle si pescano. Tra gli Orientali in Baarem nel Golfo Pertico numera la prima Pesca : la seconda nella Cost dell' Arabia Felice vicino alla Città di Chatifà, che appartiene ad un Principe Arabo: l'altra nel mare vicino ad un Borgo groffo nell' Ifola di Ceilan detto Manar, ove fono più belle di tutte; ma di rado si trovino più di tre, o quattro carati . E l'altra pesca è nella Cotta del Giappone: ove però non si pescano, perchè i Giapponesi non fanno conto delle gioje . Nell' Occidente descrive le cinque nel gran Golfo di Messico, lungo la Cofta della nuova Spagna, cioè nell'Ifola di Cubagua, che è la pesca principale di tutto l' Occidente, tutto che le più groffe non pelino più di cinque carati. Nell' Ifola della Margarita, cioè Ifola. delle Perle, che è pure la principale dell' America, per le perle più perfette,e più groffe;benche non in tanta abbondanza: ed cgli ebbe una perla di tal luogo ben formata, di bell' acqua, ed in pera, e pefava cinquantacinque carati, che vende al zio del Gran Mogol. La terza Pefca è

in Comogote vicino alla terra ferma a l', altra al kio dell' Haccia: e l' ultima a Santa Maria: e le perle di quetit tre luoghi fono di buon pefò ; mal formate pero, e con acqua piombodo; Soggiupne, che le Perle di Scozia: e quelle, che fi pefcano in un fiume di Bayiera non fi polisno paragonare colle Orientali: e coll' Occidentali:

ARTIC. IV.

Delle Spezie , e de' colori delle Perle .

I E spezie delle Perle dalla figura, dal colore, da' luoghi, e dagli animali fi cavano. Plinio numera principali le Perle dette Unioni; poicchè ogni loro lode confifte nel color lucido e chiaro, nella grandezza,nella rotondità, nella delicatezza, e nel peso: e quethe cofe fono così ditheili ad unirli, che rare volte se ne troyano due al tutto simili. Elenchidice che sono le lunghe, e nel più pieno tondo finiscono in figura di Alabattri . Timpanie sono le tonde da una faccia, e piane dall' altra. Phy semata hanno fimilitudine di perla, e fono quafi vesciche vote di dentro, e sconciature delle Madriperle.

23. Comunemente però fono divise le Perle in Orientali, che fono più lucide, e sono a tutte preserite,e più di tutte le Persiane : ed in Occidentali, che fono meno lucide, e biancheggiano a... guifadel latte, come dice Scrodero; benchè alle volte si trovano alcune così bianche, e risplendentische difficilmente distinguere si possono dalle Orientali, come dice Boszio averne vedute alcune di Boemmia . Il P. Alonfo d' Ovaglie . Giefuita nell' Ittorica Narraz. del Regno del Cile, descrivendo nel lib. 1. cap. 17.1 vari generi de' Pesci, che si pescano nelle Colle di quel Regno, narra quelche riferisce Antonio d' Errera, che vi sono nell' Isola di S. Maria alcuni pesci , dagli occhi de' quali fi cavano alcune come perle, che risplendono come perla fine, e che le adoperano le donne : e fa fossilero più dure, come fono un poco molli, dice, che farebbero migliori delle perle. Vere perle però dire non si positiono, e silendo occhi più tosto simili alle perle; cavandosì le vere dalle loro Con-

chiglie . 24. Il colore delle Perle fecondo Plinio è candido; ma vi è differenza tra loso ; perchè nel mar Rotio è più chiaro. e in quello d'India si somiglia, alle fquamme della Pietra Specularia : verso il Bosforo Tracio fono roife e piccioles nell' Acarnania di color di marmo : nella Brettagna fcolorite : biondeggiano nella vecchiaja; e fommamente piace quello, che appellano alluminato, cioè che si accosta al colore dell' alume , che fi ftima l'ottimo, perchè candidiffimo fecondo Dioscoride lib.5. cap. 123. appo it Rondelezio Narra Alfonfo Ulloa netla Vita di Carlo V. Imperadore lib.t. che Vafco Nugnez di Valboa Spagnuolo nelle conquifte fatte nell' Indie Occidentali, passato il Golso di S. Michele riceve da Tumaco una grande quaneità di perle bianche, e fine ; benche alcune erano negre, verdi, azurre, e gialle.

25, Raccoglie i colori anche il Donzelli, e dice , che fecondo Aldrovando
actune pajno elle di oro saltre fono di
color d' argento; quali come occhio di
pefec a ittre livide, altre di marmo, altre verdi, altre quali certelee, e d'altre
di color roflo; come dice Paolo Venese
appo lo Strobelbergero. Uniones tempore
ablofecuise elle caudides ; fed ingraente.
jenetia, s flavefere ; delle Celio : e l' han
detto anche l'ilmo fildoro - 8 Bozzio; di
quale offervo eziando, che le pene fofono prodotte da quella forta di
Conche y le quali dentro hanno fimile
colore.

26. Scriffe il Tavernier, che alcune Perle fono molto bianche, altre giallieciece altre negrette, o di color di piombo: e queste fi trovano nell' America;

perche il fondo del mare vi è più fangoto , che in Oriente . Riceve egli dal Signore del Giardino famoso Giojelliere sei perle ben tonde, ma nere, quanto giallette, del peso di dodeci carati l'una, perchè le portasse in Oriente; ma gliele riportò;non avendo trovato alcuno,a cui piaceffero. Dice , che fi fa il colore gialliccio delle Perle perchè i Pescatori vendono le Offriche ammontonatese i Mercadanti aspettano quattordeci , o quindeci giorni , che quelle da fe si aprano per cavarne le perle : e nelle Offriche, le quali confervano la loro acqua, si ritrovano perle bianche gialle: poi in alcune, che perdono l'acqua, fi guastano, e divengono puzzolenti. Scrive ancora, che sutte le perle di Paoren , e di Catifa fono gialliccie ; ma se ne sa stima al par di quelle di Manar di bell'acqua ; e che per,tutto l' Oriente dicono, che cutte quelle di color d' oro fono mature , qvvero cotte, e mai non mutano colores rimangono con vivacità; ma le bianche fratrenta anni per lo caldo del paefe, e per lo sudore divenendo gialle, si fanno di color brutto. Loda molto, come maravigliofa la Perla, che avea un Principe Arabo, non per la groffezza, o per la forma; effendo perfettamente tonda,e di peso di poco più di dodeci carati;ma per effere così trasparente e chiara, che fa vedea quali-il giorno a traverso. Il Cam di Ormus offeri fino a due mila Tomani per averla, ed egli poi fino a quattromila scudi ; ma non la pote avere .

tromai atuai ; ma non la pote avere.

27. Pietro Calari dice, che l'acqua, che aver det ina-bella perla debba eller candidae, lutta, e fi eirà Agil acqua di Perla, a differena di quelle, che tenpono un poco di gialla, le quali pottono farii gialle affatto o per lo fudora; o per tenerii nelle cofè di mafchia. Quelle, ancora, che hanno un acqua piombina, dir non fi poffono, di bell'acqua; acqua piombina, cono fempre fuccidae, fiporche al colta-

28. Sperimento Garzia dall' Ortoche le perle il ropicciate ben bene con rifo M m m mezo

mezo cotto e con fale racquistano il primo vigore, e la nitidezza. Aldrovando. é Milio lodano ancora lo stroricciarle con fale, e rifo pelti-infieme . Alcuni levano la prima correccia; perche fono formate le perle con una pelle fopra l'altra, come le cipolle : e dice Boezio, che ciò polla farfi collo spirito di Vitriolo, lavandole fubito; perchè non fi guaftino 4 Ripete lo ftelfd il Carleton ; ma perchè perdono alquanto di grandezza, e di prezzo; altri le puliscono con polvere di alabattro, di corallo bianco, di vitriolo bianco, e di tartaro ; stropicciandole forcomente : Il Caliari afferma aver veduto a cato togliere la pelle alle perle gialle : giallo aver penetrato fino all'ultima pelle. Se una perla però detta Scaramazza, groffa di dodeci,o di quattordeci carati, le vandofi la pelle, o più pelli riefce tonda benche fia di minor pefornondimeno fara di più valore per la bianchezza, che non cra prima. Altri levano le macchie alle perle con metterle per dodeci orc nella rugiada colta di Maggio fopra le foglie delle lattughe, facendole macerare in offa per un giorno interb. Averrae, e'l Rueo voglionosche ritornino alla primiera bianchezza facerdile inghiottive dalle Colombe, the tra breve tempo ammazzano i ma di quetta favola feriveremo al fuo luogo nell' Articio.

29. Le migliori Perle fecondo Princis come abbiam detto; son ale lodateniel color lucido e chiaro, nella grandezza y enella recondicia nella dell'actezza, evolo pero, e che zare sotte e con qualite constitución il trovano due fimili. Loda anerora le giovani come più perfette; così ancia e quelle funo lodate da Solino y da 17ª adoro, da Aleszar. Loda Albertoril color zandion dicando. Margaria e ridentar y facandida co candore, cui infi mattam albertoril con accessiva in accessiva della constitución de la perio pred dopo il Plentinio di, mingilcono molto col tempo; ma quelle mingilcono molto col tempo; ma quel pringilcono molto col tempo; ma quel pringilcono molto col tempo; ma quel mingilcono molto col tempo; ma quel pringilcono molto col tempo; ma quel principa del principa d

le, che fono prefe prima vinon fono asquentio foggette. Eliano appo il Majolo
dice, che quelle veche fi dittaccano dallicarre dell' Officiche col fale, non fono
perfette come quelle vehe fipontaneamente cadono, eflondo pirmacure. Crò
ficoniema da Americo Vefpuccio, che
nella fua seconda varigazione narras, che
ficno britine le mature, le duali denno
l' Office fleffa tra le canni il feparano so
ottra che alla carne medefina flanno attaccate; ima quelle, che da fe non fi dia
ffaccano, non fono mature; a nari marcifono di breve, y e fi riducono a mente,
come ha egli fiperimentato.

Scrodero dice ; che fieno migliori le Orientali, e le più grandi se quelle ; che fono pertugiate i perche ipiù mature ; ma delle pertugiate i criveremo nelle favole

den a Al Roll P. Got a V. A Sold

Della Figura , e del mumero delle Perle'.

30. Ono diverfe le figure delle Perle , e le migliori fono le rotonder altre fono tonde, ma con una faccia pianas alere lunghe, e finiscono in un pieno circolo . Il Yavernier ne vide una in forma di uliva : e Pietro Caliari dice; the effendo la miglior forma della Perla la rotonda, fe-ne la la prova fopra un tavolino ben pulito, ove non trovaluogo da fermarfi . La wima dicefi Sementra: la feconda Forma, ed è della figura del pero mofcardino: la cerza è bislunga/come la cipolla : la quarta come i Impinit e quette diconsi da' Giojellieri Bortoni di Terlas la quinta è come triangolare , ed è chiamata Scaramazza : e di queste ultime diconfi Perle dolai alcune, quando fono di miglior forma . Le Mihar? fono quelle, che fi adoperano feamare. Vi fono poi le altre di mezo grano l'una , e le altre fino a grani cinquanta', the emment of a an at

hanno le rugbe , come dice Rondelezio : dus adboc api fimiuncia pauci fingulis e dicono ancora Cardano. s. e Aldrovan- Jerupulis excellere : e lo fleffo avez desto do, che nella Conca rotonda, detta Ma- Plinio. driperla, fono poco rotonde le perle; ma ; 33: Nel Tomo 2. dell' Effemeridi di Conca lunga , detta Pinna ...

Perle nelle Conche ; effendo falfa l' opi-Duiones perche tia una fola in ciafcheduna Conca : e già l' abbiamo confutata . Se ne trovano però più ,. o meno fecondo la grandezza e l'età della Conca. Afferma Eliano appo il Rondelezio, che pleraque aded multos Uniques poficient, ut fint qui dicantin unica Concha viginti proercatos fuife . Americo - Vefpucci nella -Lia Seconda Navigazione dice , che in alcune Offriche ritrovò fino à centatrentas in altre meno, Gaspare Motales Capitano numero in una cento venti, comedice il P. Nierembergio liba 1 1. Hill. nat. can 64. Il Javernier affermo sche fe ne ritrovino fei, o fette in una Conea: e nevide una con dieve perle, non satte della ficifa grandezzate e che alcunea tieno fenza-perle a Mambrino Rofeo nella Gimta alla Selva del Meffia part. s. cap. 14. narra, che net Mondo nuovo fi fono trovate in un' Offrica fino a cento : maminute. Il P. Ovaglie , come feriveremo mell'Art. 7. riferifce ansora , che le Perle figlione eifer poche nell'Offrica, fefono grandi o ma molte, fe famo picciole . a all con my len no no

come year one of he of empt' his A R T I C VI nessentation out the attack of the party of the

Della grandezza y e del prezzo sas 2 PREITH RED delle Perle . f menighers man it total that the work of its

Perle; perchè in alcuni jubghi, ed in alcune Offriche fono grandis in altre fono picciole . Scriffe il Renodeo, che le maggiori fi cavano datte Conche più grandi, e da quelle prese

21. Alcune Perle per la vecchiezza dall'alto mare; e diffe Rondelezio:Por-- 10 Pho 12

tutte tonde quelle - che si trovano nella Germania si fa menzione delle Perle del Promontorio di Gomorin, che giungo-E' diverso ancora il numero delle no al peso di cento grani di frumento e di quelle verso Borneo di conto sessannione di coloro , che affermano dirti sa grane; benche non belle : e lo lteffo avea prima scritto Garzia v che ne vide una di fe Tanca acini .. Nell' Atlante Cofmographidi Gerardo Mercatore G racconta, che la Nave ritornata dalle Molucche, Holo dell' India Orientale, dopo che furnen fcoperte : dal Magaglianes ivi morto dal Barbari i difuerfe le altre navi, una fala Superttes, to incolunis in ... Hispariam, rediit , Aromatibus onu la't Margaritis etiam ique in Infulis nonnullisterandis adnotum reperinasure, alix magaitudine ovorum Turtneum , Gallinaenm esiam, vir Anferum : Celebra molto . i Noschieri della fleila Nave , così foggingnendasDigniores profesto Noute , qui aterna memor a cel-brantur v quen que cum fafone Theffalo Arvonautarum Principe at Colchidem navigarunt Argonaute. Nauis etiam ipfa ; que una fofper, or falna domum redit po't exantiata tot'p riculas multo digrior, que inter filera collocetur , quim vetus illa : Aveo : Het namoue ex Gracia dumtaxat per Pontum veffa el. Magellanica veri ex Hipania Attrum versus indeane perinferius Hemispherium in Orientem ponetrans, rurfum in Occidentem in Hispaniam per suberius Hemisphuriumemenfo fenel, and in fun et univerlo servarum Orbe, romeanis . L' Oviedo lib. 18.dell' I'toncap.8. dice averne vedibtaiuna quantquin' itovo di Gallina ; e ti vende millersbaccenco fcudi - fecondo . Pietro, Martire riferito dal Majolo Tom. asollog. 19. Narra il P. Alonfo d'Ovaglie Giefuita nella Relagione del Cife y libera. cap. 10. che il Capitano Gasparo de Morales con Francesco Pizzarro grinti al mare del Sur, indi alle Ifole delle Perle,

Mmm

deste

Iftor delle Gemme,e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. IV.

dette Terargui dagl' Indiani - con cui furono in contrafto , perchè impedivano l'entrata nelle lor terre di gente straniera : dopo aver effi combattuto nell' Hola migliore ove flava il Re di quali e-la forza degli archibugi (e giovò molto un famolo Cane , che gli Spagnuoli menavano nel Campo, il quale fravventava contro gl' Indiani ignudi,e con una stragge grande gli lacerava) furono finalmente ricevuti nella Terra con pace. In segno d'amicizia introdotti nel Real Palagio con grande bizarria ed artificio Javorato, furono prefentati con una canettra di verghe coriofamente lavorata, enta piena di perle affai fine e groffe, che pelarono quattrocento libbre, e tra le altre ve n' era una , della quale poche compagne si stimo esfere state al Mondo , ed era di vontifei carati ; e della eroffezza di una picciola noce, ed un' altra come una pera-Mofearola affri Orlentale, e perfetta di bel coldre e luftro , a di buon pefo : La prima arrivo di mano in mano tino a quella dell'-Imperadiice che molto la filmò come narrano Antonio ed derrera, ed altri Autori. Donarono effi al Re, ed agli altri Indiani il contracambio di aghi, spille; sonagli, filee di vetro, accotte di ferro , colselli, ed altre cofe simili di Europa, e di vil prezzo; che furon molto fimate 11 Catriglianirideano di cio : e faputa dal Re la cagione del rifo loro, di le; che con maggior ragione poteano esti ridere , vedendo, che faceano tanta tima delle perle poco utili alla vita umana, per cui pallavano i mari co ete ti pericolire che le accette, e coltelli fono più profittevoli ed affri utili agli Ummini. Nella Corona di Ridolfo Imperadore vi era una bellissima Perla, quanto una peza moscatellina. Nella Santa Casa ri Loreto, oltre la grande abbondanza delle perle rare, da varj Principi donate, maravigliofa anzi miracolofa è la Perlana. forma di Navicelta, in cui nattualmente 53694 ... 71 ...

è scolpital' immagine di Maria col Bambino, e fu trovata 'nella Castetta delle timofine fenza che si sapelle donde fosfe venuta , come dice Baldafarre Bartoli nel Santuario capaque la riferifce ancora tutte le altre, e mostrato il valor foro, vil Monconnys nel fuo Secondo Viaggio d' Italia Tom: 2: Dice poi nel Tom. 3. del Vaggio di Spagna, che nella Gran Chiefá di Toledo ofservo in un Keliquiario la Beata Vergine in atto di federe fopta una Rupe fatta di pure pietre preziofe, e vi era un Diamante a guifa di un uovo di Colombo, e le Perle, come le nocciote minori. Scrifse Pietro Caliari averne data una all'imperadrice Leonora colla figura di un S. Michele, lunga un dito, e tutto il corpo era una perla ; onde fi trovano molti scherzi della Natura, ei Giofelliore gli appropriano fecondo il naturale vehe rapprefentano . Il Tavetnier vide the le Ginje del Gran Mogol due perle grandi in pera: una di fettanta ratili, ma anapoco piana d'ambe le parti, che farebbero 245, grani; perche il Ratis di quei paeli è il peso di sette ottave di carato, o di tre grani e mezo. Altra vide tonda e perfetta , ed un poco fottile da una parte di chi ratifi di pefo : ed altre di 25. di 27. e di 36. ratifi. Ebbe cgli una, che poi vende al zio del Gran Mogol, ed era dell' Ifola della Margarita, e pefava rinquanta cinque carati . Riferifce il Gemelli ne' fuci Viaggi detti Giro del Mondo, partitolibia; cap. 7. che nel di del Natale della stesso Gran Mogol, siede egli nel rinomato Trono cominciato. dal Tamerian, ch' è tutto tempestato di diamanti , fmeraldi , rubini, perle, e zalfiri, e le perle delle dodeci colonnette, che ferrano tre de lati, forpassano ogni credenza. H Cielo, e sucto il rimanente è con tale ordine d'ineffimabili gemme arricchito , nate tutte dentro lo State. che alcuni fanno montarne il prezzo a ben cinquanta millionite veramente non vi ha prezzo, che l'uguagli . Nello flefso giorno del Natale vanno tutti i Princonsad augurargli molti anni felici col

done

tutta piena di fpecchi adorni di gemme, col Cielo di Diamanti. Più diffintamen-Indie lib.2.cap.o. il I rono del Gran Mogol , numerando tutte le pietre preziofe colla loro grandezza: così la varietà delle perle; oltre i cinque altri Troni magnifici , di rare gioje tutti coperti: e l' altro che si apparecchiava in forma di una Conca ovata. Narra pure lo ficilo Gemelli Tom. s.lib. 2.cap. 6. che ne' mari di Mindanao, e di Xolo, che fono Ifole delle l'ilippine, si pescano grosse perle: e se si poteile prestar fede a quel che scriffe il P.Combes Giefuita nella fua Storia di Mindanao, direbbe, che in un certo luogove n'ha una a tantebraccia d'acquad' mettimabil valore, come quella, ch' è quanto un'uovo, e che fatte più diligenze da' Ministri del Re per farla prendere, giammai non l' han potuta confeguire. Diverse Perle 121e de' Principi sono veramente celebrate, come è fama, che i Redi Spagna n' abbiano una delle vere Orientali, grande quanto una pera moscarella, che per la fua rarità fu appollata la Pellegrina : e dicono , che la portava nel Cappello Carlo V. Il Caliari dice , che la medefima de' Ro di Spagna tia appellata la Vidova : ed atterma , che fia la più groifa, che fi trovi, fa di un' altra menzione il Gemelli part. 6. lib. 2. capille e che, trovandoti nel 1697, nell' Avana, quando ivi erano i Galeoni, dice, che su consegnata al Maestro di Plata della Capitana una perla di 60. grani dipelo, della figura d'una pera dal Pi Francesco della Fuente Giesuita, acciocchè dovesse recaria al Re. Questa Perla fu presa in Panamà, appunto nell' Isola del Reada un Nero di un certo Prete, il quale effendo ricco non vollo darla nè al Prelidente di Panamà per cinquanta

dono di molte giofe ; ma egli, cioè milapezze d'otto, nè al Vicerè del Pe-Sciangehan defiderava vati di oro coll' rù per 70 ellendo ambidue venuti a gara ornamento delle gemme, per porvi ac- per mandatla al Re. Ditte volerla portaque odorifere, e riporgli nella Camera, re egli ftello: e giunto in Portovelo colla che ferviva alle fue difiolutezze, ed era Perla da lui appellata la Perfeguida, quando dovea imbarcarli, venne a morte, e ne lafcio la cura al medelimo P. te descrite il Tavernier ne Viaggi dell' Fuente, che riferì al Gemelli effer ella più grande della Pellegrina, però alquanto più fosca. Il Nero non ebbe altro in ricompensa, che la libertà. Rara è la Perla della dotta Principetla D. Terefa Grilla-Panfili, che riceve in dono dal Granduca di Moscovia coll' occasione, che gli mando una Statua di Dafne di maniera Greca, la qual'egli cercava. .E' la ttella Penla perfettamente ritonda. fembrando uscita dalla mano di un' insigne Tornitore , benchè sia naturale . La grandezza è quanto di un' ordinaria nocetil pefo di grani quattrocentofellantafei : bianca lattigginata, con luftro da. specchiarvità . Da' periti Giojellieri è chiamata Perla Orientale di pesca vec- . chia, a differenza di quelle di pesca nuova , che rare volte fono luftre:e ftimano, che sorpassa e per grandezza, e per formave per bianchezza quella , ch. è nella Galleria del Granduca di Tofcana.

- 34. Le maggiori perle, che li trovarono appo gli Antichi, furono le due di Cleopatra Reina di Egitto, che ricevè in dono dal Re d' Oriente : e così scrisse Plinio lib. 9. cap. 35. Duo fuere maximi Uniones per omne epum : utrumque poffedis Cleopatra . Sprezzava ella , come fuperba e ardita ogni apparato di Marco-Antonio, che la convitava con magnificenza, e promife una volta di confumare in una Cena cento mila fefterzi : e posti i pegni , nel fine de' cibi ordinari. benchè magnifici, toltali dall' orecchio una perla, e liquefattala nell'aceto, la mangio: e volendo liquefai l'altra per darla ad Antonio, su impedita da Lucio Planco . il quale come Giudice da loro eletto dichiarò, che avea ella vinto. Dilfe Plinio, che quelle Perle furono le

maggiori, che mai si trovassero : ed erano il tommo ed unico lavoro della Natura. La stellaperla, che non fu consumata, di quanta grand ezza fia flata , dice Macrobis lib.3. Saturnal.c. 17. che fi può raccogliere da questo, che vinta poi la Reina, preso l'Egitto, e portata in Roma la itesta perla, fu fegata e divisa in due parti, le quali Augulto, the la vinfe , fe appendere alle orecchie della Statua di Venere nel Tempio detto Panteon, Narra il Coul nella Religione degli antichi Romani , che sece Augusto ricercar per tutto il Mondo per trovare una perla simile, ed accompagnarla; ne potendola avere , la fece poi dividere : ed ima di. quefte pefava ottanta carnei . Uliffe Aldrovando De Testaccis lib.3.cap.42. feriffex che quel centies fextertium, che cra la Cleopatra , voglia dire feudi duccento. cinquanta mila della nostra moneta;cosi pure il Majolo Collegn, 18. 11 P. Filiberto Moneta in un foglio ; che flampò in Lione net 1617, uguagliando le monete antiche colle moderne, dice, che centier fexterfium fanno feudi duecento. trentatre mila trecento trentatre , comenarra il P. Menochio nelle Stuore , part. 6.Centur. 11.cap. 71. Il P. Lanceltorgo nel fuo Ozgidi part. Difingann. 17. ferille, che valeva quella Perla fe cento felterzi (maravigliandofi , che Macrobio , ed scritto da Plinio , che dice seicento) e chezze , e tra le preziose e rare gemme, pefava mez' oncia fecendo un' Ausor moderno, che fono ottanta carati : e fu stimata cento festerzi, fecondo il detto di Maerobio, che farebbero venticinque mila de noftri scudi: e che fe il valore fu di feicento fefferzi, farebbero al comto d' oggi un millione e duccentireme quanta mila fcudi. Aleffandro d' Aleffandro dice i che fecondo il Budeo importava duecento cinquanta mila fcudi. e cosi Polidoro Virgilio : e tutto ciò abbiam riferito per dimostrare i vari pareri degli Scrittori

35. Alestandro Severo Imperadore, come scrive Lampridio, avendo ricevuto due Perle di finifurata grandezza tra le altre gemme da alcuni Ambafciadori non volle farle usare alla moglie , per non dare cattivo esempio a' Popoli : e non avendo trovato prezzo proporzionato nel venderle, le dedicò alla Statua di Venere.Plutarco narra delle due Perle ; eujus magnitudo amulabatur aurantium pomum , per le quali fegui critdeliffima guerra di due Re dell' Oriente per predarle: e'l Cosio ttima; che fu il Re di Borneo il predatore. Offerva Aldrovando che li fono trovate appo gli Antichi perle grandi non folo quanto i ceci. to olive, e-le pera mofcatelline;ma altresì quanto le uova di Fortore , di Gallinese d' Ochete ciò non effer maraviglia. cena di centomila felleraj promessa da perche si fono vedute Conchiglie così grandi, che la carne fota pelava quarantafette libbre .

36. Strobelbergero feriffe , che nel 1566. il Sofidi Perfia mandò due Perle al Soldano Selim della grandezza di uni uovo , ed erano rotonde e rifplendenti. Cefare Campana nell" Htor.del Mond. Fol. 2.lib.v.cart. 86. foten l' anno 1580. narra, che nell'entrata folenne fatta in Coflantinopoli da Amurat Imperadore de' Turchi, per farfi vedere in fuo pubblico riecrno dalla Caccia all' Ambasciadore di Perfia, che trattava la pace, per oftenaltri dicano cento i benehe abbiano tra- tare il suo fasto, tra le incredibili ricil numero, e la groffezza delle perle variamente compartite , pareva, che fo'lero di picciola confiderazione : e dalla fronte del fito Cavallo pendeva una perla così croifà , e di tal finezza che alera fimigliante non fe ne ricorda per memoria di Scrittore alcuno i ancorche porre ti voteste in prova la tanto famosa di Cleopatra , avanzata nel convito di Marco-Antonio.

37. Il prezzo delle Perle è fiato anche diverso, secondo la loro grandezza, e la fiima fatta dalle Nazioni : e scriffe

Androftone nella Navigazione dell' Inais, che le Perle cavate dalle Conche dette Berberi, fieno frate di gran prezzo nell' Asia; vendendosi a' Pertiani, ed a' Popoli dell' Oriente al peso dell' oro : e dice Rondelezio, che nell'età nostra fi pospongono a molte nostre gemme. Il Garzia riferisce, che nell' India usano certi instrumenti di rame persorati: quelle perle, che paffano per li forami più piccioli fono di un prezzo, e l'altre più grandi di più gran prezzo ; onde li ta il prezzo fecondo la grandezza de' torami, e delle perle:e le più minute fono portate in Europa, e si vendono talvolta due asse franceti. Le maggiori del Promontorio di Comorin , che pefano cento acini di frumento; fogliono alle volte valere mille e cinquecento ducati l' una. Osserva però l' Autor del Te, oro delle Gioje cap. 55. che non debba recar maraviglia si gran prezzo; perchè gli scudi di quel pacle sono meno de nostri: e per lo gran concorso de Mercadanti si vendono più care le cose ne luoghi, ove si trovano; così tre volte più in Moscovia, ed in Polonia si vendono i Zibellini di quel paele, che in Roma . Scrisse il Tavernier , che nell' Europa le Perle fi vendono al pefo di carato, che è di quattro grani ; ma nell' Alia sono i pesi diversi, cioè gli Abassi in Persia, che sono minori di un' ottava, che il noltro carato: nell' Imperio del Mogol, in Vifapur, ed in aftri luoghi per Ratis. Affermo, che nell' Aliapagano i Principi afsai più le Perle, e le gemme, che nell' Europa; nella Cina, e nel Giappone però non se ne sa conto. La Perla, che il Re di Perlia nel 1633. compro da un' Araba tornato dalla pesca di Catifa , fu pagata trentadue mila tomani, cioè un millione e quattrocento miladire Francesi; valutando il tomano a lire quarantafei e fei dinari.

e 38. Nel lib.1.cap, 14. avendo trattato del prezzo delle Gemme, abbiamo fatto ancora menzione dell' altro delle Perle,

che qui ripetere, non dobbiamo, Nare, il Botero nelle Relaç, Univery Perri. Il li, 6, trattando del nuovo Regno di Granta, che fa culato il prezzo per la copia, che ne ha mandata in Europa il Mondo nuovopoicche nella Florta dell'anno 1874 ne vennero per il Re dieccote omarchi, e tre Caffoni ; ma per gli altri particolari mille duecento fellanta quattro marchi, e fette facchetti per potare.

ARTIC VII

Della Pefca delle Perle .

30. D. Eferivono molti la Pefca...
il Botero nelle Redez, Univerfigars.a.lin.
z. Cafapro Balbo ne Puaggi di IndiaOrientapaa, il Tavernier Piaggi di IndiaOrientapaa, il Tavernier Piaggi di IndiaS. Caterina da Siena Terefiano ne Paggdi India Orienta. Ilin. 1. cap. 3. Angelo
Legranzi ne Piaggi di Afia part. ane
molti altri.

Le Isole, the cominciano dal Cape di Comeri alle baffe di Chilao fino all' Ifola di Seilan fi chiamano la Pefcaria delle Perle, che secondo il Botero, è lo spazio di cinquanta miglia : e pescano le perle ora in una parte di quel mare, ora in un'altra. Dice il Tavernier, che i Banchi, o Secche, ove fanno la pesca, fono da quindici , o dieceotto miglia di mare. Vanno ivi da cinquecento Barche grandi, e picciole:e'l Tereliano dice, che ne vide paffare da duemila :e fecondo il Balbo, fono fimili alle nostre Pedote,ma più picciole. Nel mese di Marzo, e di Aprile , quando il mare si trova in calma, fi fa la pesca; ma scrive il Tavernier, due volte l'anno, perchè la feconda pesca è da Agosto a Settembre: e la vendita da Giugno sino a Novembre . Non si fa pesca ogni anno; perchè quelli, che fanno pefcare, prima vogliono accertarfi, e farne la pruova, mandando fette; o otto Barche, ed ognuna porta un migliajo d' Offriche, da cui se non cavano perle del valor di cinque Fanosi, che sono cinque giuli di noitra moneta, la peka non riefce; mentre per le focfe pieliano danajo ad interesse sino a tre e quattro per cento il mese. Mandano anche i Nuotatori a scuoprire dove sia maggior numero di Offriche; anzi narra il Terefiano, che quando i Pefcatori partono dalle loro case, vanno prima a vilitare nelle Montagne di Ormus un certo luogo, ove ville uno, che dicono Santone, venerato da' Morise fagrificando a Maometto un Castrato, implorano il fuo aj to . Prendono anche l'augurio con accendere un lume in una pignata rosonda di terra, che verso la sera pongono in mare: e !!imano dover' effere fortunata la pefca, fe il vafo col lume acceso giunge all' Isola; altrimente la fanno con poca speranza.

42. Stabilita la Pesca fabbricano nella spiaggia un gran Villaggio di Capanne er ricovrarsi la fera e confervar le cofe loro: e i Portogheli tengono alcune Fuflé armate per loro ticurezza e per difendergli da' Corfari. Dice il Balbo, che pagano ogni anno al Re di Portogallo un tanto, e ad una Chiefa di certi Padri di S. Paolo; ma narra il Tavernier, che gli Olandesi da che furono padroni di Manar fi fanno pagare da ogni Pefcatore, che va fotto acque da otto, o nove piaft e : ed un' anno rende loro da diecefettemila e duccento pialtre: e si prendono questo tributo ; perchè sono obbligati di difendergli contro le Scorrerie de Malabari, che vanno con Barche armate per prendere, e fare schiavi quei Pescatorisi quali sono Idolatrise la maggior parte Maomettani, che fono feparati dagli altri, e pagano più agli Olandell; perchè oltre la paga comune , danno tutta la pesca di un giorno ad elezione degli stelli Olandeli .

Ar. Fanno la pesca con fermare le Barche, gettando un ferro a poppa, e l' altro a prora , e calando diverse corde in mare co i fassi attaceat; . Chi vuol pe-frare i stringe il naso con una molletta, o sia morfocitorno, e sel l'ungre con un certo olio, e butiro: e per non estre offeso di fassi, e dalle Conche, vessono guanti, e sarpe. Così la descritie anora. Antonio Tempetta nel fuo libro figura-to Fenationam sigur. 23.

Indi baccarum Conchas fundo in maris

Ut quærant, naves obstrutti, aurefque liquore

Onth, demittunt è navi corpora fune Apprenso: in navem mox fune levantur codem.

Scriffe il Terefiano, che ogni Pefcatore ha due, o tre figliuoli, che vanno nel fondo del mare: e TTavernier dice, non esservi altro, che un Pescatore, il quale vada fotto acqua per luogo, e ne' luoghi maggiori ve ne fono due : e i Pefcatori di Manar, come più pratici di quella pefcagione durano più fotto l'acqua, fenza mettersi molfette al naso, ne bambagia alle orecchie; acciocchè non vientri l'acqua, come si usa nel Golso Persico. Si lega il Pefcatore colle corde fotto alle braccia, e delle stesse corde tengono i capi quei della Barca: e con un cefto, o faccoccia al collo, o al braccio, o al fianco, o pure con una rete in forma di facco, la cui bocca è circondata da un cerchio, che la tiene aperta: qual rete è pur legata ad una corda, fi cala al fondo ove giuene fubito, perchè porta legato ad un dito grotlo del piede un fasto di quindeci libbre, che poi nel fondo fi scioglie, e si tira da chi sta nella Barca. Il Dottor Cefare Giudici afferma nella fua Offeria Marra, Giornat. 2. che prende il Pescatore in bocca un forsetto di olio, e nella destra un' uncino : e buttatofi in mare, toccato il fondo fi fcioglie fubito il fasso attacento al piede : spande un tantino di olio per farli chiaro, e con l'uncino staccando dagli scogli le Madriporle, le mette dentro il cesto.

Pieno

Pieno che l' ha, ed avendo fiato, fcuote la fune e'l Compagno restato nella barchetta senza indugio lo tira ad alto, e Tira pure il cesto; il quale vota nella barca stessa ne ricorna allo sesso esercizio, se non preso fiato, e ristoro.

42. Il Botero dice, che ivi il mare non è più alto di passi dieceotto: il Legrenzi dice di sei, sino a diece : e 'l Tavernier da quattro sino a dodeci braccia: il P. Nierembergio di otto braccia; ma la differenza può avvenire dalla divertitì de luoghi della pesca. Empie ivi il cesto di Ostriche: e quando non può più relistere, tira la corda, e suona la campanella, ed a quel fegno fubito e tirato da' Compagni: Calano i Pescatori finchè fia piena la barca di Oftriche, e continuano tino alle due ore prima che il Sole tramonti, o fino la fera prima di avvicinarfi la notte. Così pur riferisce il Nierembergio lib. 11. Hift. Nat. eap.64. c feg. ed aggiugne, the i Pefcatori , come afferma Pietro Martire, non vogliono fino al fondo del mare calarli per timore così de' polpi, che vanno ivi alla caccia delle Conche, della cui carne molto fi dilettano, come di altri moftri marini; o perchè non glimanchi il fiato. Dice il Tavernier, che tirato fuori colla rete , lo lasciano prender fiato per mezo quarto di ora, finchè essi levino le Offriche,e poi lo rimandano di nuovo : e così fanno altresì per lo spizio di quasi dodeci ore del giorno . Narca il Botero nella part. r.lib.6.delle Relaz. Univ. Icrivendo del nuovo Regno di Granatasove pure tratta della pesca stessa, che stando le Ostriche attaccate agli scogli, ed a' fassi, bisogna , che stieno i Pescatori fotto l'acqua, e che ritengano il fiato alle volte un quarto d' ora ; e però i Padroni gli fanno mangiar molto poco, e cibi asciutti, e che dalle donne si asten-

43. Il P. Alonfo d'Ovaglie Giefuita nella Relay. del Cile fua patria dib.4.cap. 10. di cui altre notizie intorno le perle Tom. 1. abbiam riferito nel precedente Art. 6' afferma, che nel luogo della pesca gl'indiani entrano nel mare con una borfagrande piena di pietre legata al collo per arrivar più prelto al fondo: e ferve loro di ghiaja, perchè l'acqua non gli follevi mentre staccano le Conchiglie. Sono le maggiori di queste nel foudo nello spazio di diece al tezze d'Uomini;perchè mentre non escono a procurarsi da mangiare, se ne stanno nel più basso, e si attaccano tanto fortemente agli fcogli, e l' una coll'altra, che è necessario fare. gran forza per distaccarle : ed alle volte costa tanto gran travaglio a' Pescatori, e gli è necessario star tanto tempe fotto l'acqua per distaccarle, che mancando loro la respirazione si atfogano, e sono mangiati da pesci detti Tiburoni. D' ordinario però non pericolano, perthè pescando le Conchiglie, le vanno mettendo nel facco, alleggerendolo dalle pietre: e prima che manchi loro la... respirazione, escono suori colla pesca, aprono le Conchiglie, cavano le perle, che fogliono effer molte, fe fono picciole : e fe fono grandi , poche : e tra... quelle, che furono prefentate ivi a' Castigliani, dicono, che ve n'erano come ceci, e nocchie.

44. Ciascheduna Compagnia vì la fera alla Capanna, e fa il fuo mucchio. Botero, e Balbo dicono, che non si tocca, se non è finita la pesca : il Legrenzi narra, che si aprono le Conchiglie ogni fera in presenza del Mercadante, e che fanno così ogni giorno fino allo spirar di due mesi . Ma il Tavernier racconta, che quelli , i quali hanno bisogno di danajo, vendono fubito la pesca : e gli altri, che possono, conservano ogni cosa fino al fine della pefca fleffa, e non aprono le Offriche ; ma da se stesse quelle si aprono, fecondo che si vanno corrompendo, e la loro carne per essere amara si butta via. Comprano i Mercadanti aic' ingrosso, ed a rischio loro :e 'l migliajo d' Oftriche alcuni anni giugne fino a fet-

Nnn te Fa-

te Fanoti, o giuli: e tutta la pefca di quegli anni giugne sino a centomila pistire, e di vantaggio . Separate le Perle fe ne fanno quattro parti co' i crivelli di rame diverfamente forati, come dicono il Garzia, il Balbo, e 'l Bodino, Le rotonde, che sono le migliori, sono comprate da' Portogheti : l'altre minori dette l' Aja di Bengala, fi vendono per Bengala : le meno tonde dette l' Aja di Canara,ivi fi mandano : e le più trille . e minute fono appellate Aja di Cambaja: ed in un tratto si vendono tutte per lo concorso de' Mercadanti . Dice il Nierembergio, che questi concorrono da ogni parte in gran numero, e che talvolta giungono a fessanta mila; onde per quel lido di cinquanta leghe di lunghezza vi fono trecento picciole terrete perchè il suolo è affatto steri'e, se non vi fosse la pesca, ninno dimorare ivi vorrebbe. Si aprono le Conchiglie toccate dal Sole , ed allora fi veggono le perle, che stanno dentro la carne, e comparifcono, quando quella fi fecca , o corrompe. Narra pure, the fi fanno nel mare d' India così groffe le Conchiglie, che la carne di una pefava libbre quarantafette, nel Regno di Burneo, come diffe Maffimiliano Transilvano . Il Conte Alfonfo Loschi ne' Compendi Iltorici scrivendo della Cafa d' Austria dice , che si trovano le perle ne' mari dell'India, e nelle arene della Cuba: e chiama la loro pefca mortale; perchè calano gl' Indiani nel profondo del mare, e trattengono i respiriscercano le Conchiglie, le portano alla riva, e per la gran violenza e fatica esalano l'anima

Diste Plinio, che le Ostriche prese si mettevano in vasi di terra con molto fale, che rodendo la carne, lasciava netta la perla nel fondo. Boezio attesta, che dignofcursur facile Conche, que Margaritas proferent : cum enim fine tuberculis extrinfecus pulchra beneque formata funt ,

Uniones bahent .

At. Si trovano anche le Perle, e fi pescano grandi quanto i ceci, ed in abbondanza nelle rive de' finmi, e ne' forami degli fcogli. Il Majolo Tom. 1.collogu. 12. dice effere ignota tinora la generazione di quelle, e fe da qualche animale fi generino : e porta, che così scrisse Giuserpe Giesuita dal Prasile essere avvennto in Paratininga nel 1560. Soggingne quelche riferifce Eliano, che le Conchiglic nuotano col loro Capo vengono alla riva , e prendono la rugiada . L' quefta una favola, e bifogna dire, che le per'e li trovino nelle rive de fiumi portatevi dalle acque; ma generate dalle fue Conchiglie, e cadute quando furor o mature, come pure afferma Pietro Martire appo il Nierembergio. Sono nel fondo del mare i prati di gramigna di Timo, ove fi generano, si nutrifcono, e si multiplicano le Conchiglie: e fe si ritrovano ne'lidi piene di arena, quelle dalle tempette furono tolte dal fondo del mare, non che sieno spontaneamente venute. Le Conchiplie sono bestivole ed insetti torpidi: ed ove fi generano, ivi fi nutriscono: e non hanno-alcuna forza di an- . dare vagando nel mare; anzi fono attaccate agli scoglise tra loro; perchè le loro offa fono dure come pietre.

ARTIC

Dole Uso delle Perle .

S Ono state sempre in 1160 le Perle: e scrisse Plinio e Ter gloria delle femmine, che le pendan dalle dita . e dalle orecchie : e fu a' fuoi tempi così grande il luffo, che le appiccavano allo tazze da bere, facendole percuotere l'una coll'altra : e tali va'i eran detti Crotalia. I e portavano eziandio ne' piedi , nelle pianelle , e negli llivaletti. Vide Plinio stesso Lollia Pauli-Margaritis carent. Dum tuberofe, inequa- na Matrona di Caligola Imperadore, les ac morbofa quodamnodo fune, tume quando andava alle cene de mediocri

sponfalizi coperta di perle, e di fineralor, e rilacevano per tutto il corpo dimunti con certo ordine : e negli orecchi, nei collo, nelle collane, nelle dita: e tutte faceano la fomma di quattrocento migliaja di festerzi : ed ella era pronta a mottrarne la valuta colle feritture : el avea avute dall' avolo fuo Marco Lollio, che infamato di aver ricevuto doni da tutti i Re dell' Oriente, ed escluso dall'amicizia di Cajo Cefare figliuolo di August, prese il veleno. Dice anche Plinto, che le Dame Romane al tempo fuo le portavano fitto pretello, che una perla ferviva loro di guardia, o di Alabardiere per farti largo ovunque paffavans : Affettant jam or fauperes littorem fæminæ in publico un o i:m efe dittitantes. Vorrà forfe dire , che tutti flimavano chi portava la perla, e facean lar-

Le usarono i Principi , e i Re : e Pompea il Magno riportò del fuo trionfo una Corona di trentatre perle, e nel fuo giro vi era un' Orologio colla fua propria immagine fatta di perle. Nell' Alia fono in grande 11fo: e nel Regno del Gran Mogol tutti i nobili, e plenci, secondo le facultà loro, portano alle orecchie incattrata una perla tra due pietre di coloresal riferir del l'avernier. Non vi è Principe ancora oggidì, che non abbia gli ornamenti di perle: e narra Nicolo Doglioni, che nel Teforo di S. Marco in Venezia vi è la Corona, o Corno Ducale, con cui s' incorona il Principe quando é eletto, ed è circondata di un fregio così carico di Perlesin più forme, e di gioje di più qualit1, che itimar non fi polfa.

47. Ufarono anche gli Antichi le perle ne cibi : e raccontano Pliniose Solino, che Ciodio figliuolo di Elopo Tragedo, lafciato ricchifimo dal Padre, veduto, che eran le pede di ottimo fapore, ad ogni Convitato fece inghiottire la fua perla ed eran tutte di gra n valuta. Cleopatra eziandi al mangio nell' accteço en me già abbiam detto: e scrisse Rondelezio De Testaccis lib.t. cap. 51. che si posfono sciogliere coll' asprezza di fortissimo acct., o dell' uva acerba, o col sugo, del cesto.

Gli antichi Gentili pure ufarono, le perie ad omre de'inro idoli; così Auguito fece mettere alla batusa di Venere la Peria di Cleopatra in due parti divifa. Due aftre Perie dedicò alla medefima AleiJardro Seveto Imperadore : e Giulio Cefare dicendola fua genitrice le dedicò una Corazza inteffuta tutta di perie. Lo fleffo ufo fi vede tra' Maomettani: e narra Gabriele Bremond ne' Vaggi di Eginto lib. 1. cap. 30. che fopra il sepolero di Maometto vi fia un Baldacchino di cor ricamato di prefe.

Con più ragione usar postono i Criftiani le perle colle gioje nel culto del vero Dio; perlocchè in varie Chiefe varie veiti, ed ornamenti di perle fi ammirano. Narra lo fleifo Bremond ne' Viaggi di Oriente lib. 2.cap. 32. che nella Sigrellia del Santo Sepolero in Gierufalemme, fono tanti gli ornamenti , che non vi tia Cappella nel Mondo più proviila . Oltre i Calici , le Croci, i Candelieri di argento, e di oro ornati di giole, i Piviali, le Pianete, le Tonacelle, e gli altri abiti all' ufo dell' Altare fono così ricamati, ed arricchiti di perle, e di altre gemme , che molti per la groffezza del ricamo, e per lo pelo ufar non fi poffono e fono tutti doni de' Principi Cattolici.Caterina Zamoschi Gran Cancelliera di Polonia al'a Santa Cafa di Loreto fece un dono, che vale 130, mila scudi: e sono tutti abiti necessari alla Meila ricamati a maraviglia di oro , e ci perle groffe, e pi ciole ; cioè un Pallio di broccato col fondo di argento, e colle figure dell' Annunziata, e dello Spirito Santo: la Pianeta simile con altre figurez il Manipolo, la Stola, due borfe , la palla , l' ammitto , il Camice , le Tovaglie, i Corporali, i veli, il Cordone, ed altre, cofe di gran prezzo, descritte da Balda-

Nnn 2 farre

farre l'artoli nel Santuario cap. 19. 48. Riferifce il P. Coronelli ne' fuoi Viaggi part. 1. che nella Chiefa dello Spedale di Norimberga fi conferva la Dalmatica violetta di Carlo Magno ricamata di perle, la Corona d'oro mitrata. quati tutta di gioje, il Manto Imperiale intrecciato di Aquile d' oro , lo Scettro, e 'l Globbo anche d'orose la Spadasche si venerano, come portate dall' Angelo: ed altre Velli tutte impreziofite di ricchiffime gioic, donate dall' Imperador Sigifmondo a quella Repubblica . Nel Tesoro delle Suppellettili della Chiefa di S-Nicolò in quella Città di Bari, si veggono le Vesti preziose donate dal Re Carlo II. d' Angiò, di cui ne fa pur menzione l' Ab. Giovambatitta Pacichelli ne' fuoi Viaogi d' Europa part. 4. Tom. 1. Vi fono la Veste di Altare con frontale, e Pianeta, adornate di Gigli di groffe perle; cioè nella Veste di Altare di velluto piano di colore d'azurro fono cinquanta tre Gigli , ciascheduno maggiore di mezo palmo, e contiene trecento perle : la Pianeta affai larga anche di velluto con novanta Gigli di Perle più groffe: e la Croce di tela d' oro lavorata come il frontale diversa da' Gigli colle perle più groffe e fpeffe : e fono anche lavorati di oro , e di perle nell' orlo largo quati un palmo , l' Ammitto , il Camice, e 'l Cingolo di feta, e di oro. Sono altri ornamenti di perle in molte (hiefe

۹

d'Italia, di Europa, e di altri luoghi, de' quali non poffiamo fare racconto. A R T I C. IX.

Delle Virin delle Perle .

49. A Ltro uso delle Perleè nella Medicina per le virtù, che alle stesse attribusicono: e benchè di quelle gl' Indiani rare volte si sono serviti; i Mauritani nondimeno: allai spesso de la condimeno: allai spesso de la condimenta de la con

Rondelezio dice lo flesso degli Arabit ed atteffa il Renodeo effere confenfo di tutti i Moderni, che le perle fieno molto cordiali, ed atte a rallegrare il cuore.Serapione, ed Avicenna le stimarono utili a' tremori, ed alle debolezze del cuore, per chiarire la vifta, e per feccar l'umidità, che scende agli occhi . Mattiolo , e molti altri riferiti da Pelbarto le dicono valevoli per la fanità del corpo se della mente, e che giovino al mal caduco, alle paffioni del cuoresed al fluffo del fangue . Camillo Lionardo dice , che cotta la perla nel cibo, giovi per togliere la quartana : e macerata coll'acqua, bevuta levi le ulcere mortali, rifchiari la vista, giovi alle febbri pestilenziali: e foggiugne, come è fuo coftume, di unir favole con verità, che le perle ftesse rendono casto chi le porta. Il Rueo dopo aver descritte le stesse virtù cordiali della Perla, dice, che non trova, che possano operare altro le perle col portarle, che foddisfare al luffo degli Uomini .

50. Scrodero ancora scrisse, che les Perle sieno un nobilitimo cordiale , con cui molto si confortano il balsamo della vita oppresso, le forze indebolite; e però reliftono a' veleni, alla peffe, ed alla putredine, con rallegrare l'animo: e che a tanta gloria fono giunte, che dagli fleffi. moribondi per l'ultima ricreazione fieno deliderate . Si maraviglia Etmullero, che viene attribuita alle perle una virtit grande cordiale, fenza che fi fappia quelche si dica; però egli spiega, che assorbifcano l' acido nel corpo nostro, precipitino, ffringano, e dolcemente reprimano gli affetti, e le effervescenze cagionate dall' acido ; perchè la perla fcioglie tutto l'umido, e 'l raddolcifce; onde alles perle crude vuole, che si possa sostituire la polvere degli occhi de' Granchi . Dice, che se alcuno saprà ridurre le perle nel loro primo liquore, o in liquore acquoso, simile a quello, di cui su formata la perla, avrd un medicamento fegreto, valevole a ritardare la vecchiaja, ed a fanare molti gravi morbi, e riftorare molti difetti della fanità dell' Uomo: ed infomma avrà un rimedio di gran firza, di cui più tosto si può dire quelche dicono del latte delle perle. Ma ferive il Renodeo trattando delle perle steffe : Ex bis Arte Chymica folutis liquor perlarum, ut rocant, babetur, de quo Spagyrici multi multa, & sapius ridicula fredicant, & promittunt . Lo flello Etmullero afferma effere la preparazione delle per e fimile a quella de coralli : e che invano si pretenda cavare il sale de' coralli, e delle perle, chiama però ridicoli tali liqueri di perle, che ti fanno, deferitti da terodero, quando quelle fi scielgone, e non hanno la forza cordiale, ne la precipitatoria, effendosi faziate del mestruo acido. Così vuole, che scioccamente si prende dagli Ettici il magiftero delle perle, e che si rimanda nella Resta maniera, che l' hanno preso -

51. Dice Pietro Caliari, che per ufo degli Speaiali le Perle devono effere Orientali; minute di prima grandezza, the dicono femenza, che fieno Juffre e pulite: e che le Occidencij non fono buone: e fi conofcono firitolandole trale dita, che fi vedranno andare in polvere; il che non fiano le Orientali;

ARTIC. X.

Delle Favole delle Perle .

52. D' L'he Favole, che gli Autodelle Berle, abbiamo anche trattato nella Differtaz. De Animal. Fabiolo, maqui bifogna ripetere le più gravi ; perche all' Iloria propria fimilmente appartengono. In quello medefimo Capitolo gli alcune abbiamo riferite, e rigertare ; fpezialmente quella di Plinio intorno la generazione delle Perle fleffe;
dicendo, che colla rugiada, che cade
dal Cielo fi facciano gravide.

53. Diffe Plinio ancora, che la Perla

nell'acqua è tenera, e che fubito fuori dell' acqua s' indurifce . Così diffe Cardano, che niuna pietra sia dura dentro l' animale. Sacsio nell' Effemeridi di Germania Tom. 1. crede pure, che sieno molli le perle dentro il mare : e porta le parole del Moscardo 1. 3.c. 16. che dice la Perla nell' acqua esser tenera, ma subito suori indurirsi, come avviene a' coralli, e ad alcuni Granci. Nell' Introduzione di questo Libro IV. abbiamo eziandio ripudiata l'opinione di Cardano: e così stimiamo favola quella asserita da Plinio; perchè se la Perla è composta di correccie l' una fopra l'altra, non può formarti l' una , fe non èl' altra prima indurita : e così l'altre, che si aggiungono ; poicchè l' umore, di cui le corteccie si formano si unirebbe all'altro della corteccia già formata, se fosse molle, e non si formarebbero molte corteccie. Se la Perle come i calcoli nell' Uomo fi formano, faranno anche dure nella Conchiglia, come nell' Uomo . Aristotile affermò , che la scorza delle uova delle Galline si fa dura quando esce dalla Gallina, in cui l'affermo molle; ma nella Differtat. De. Animal.fabulof. part. 1. cap. 18. abbiamo rifiutata quelta favola ; perchè le scorze dell' uovo fono ancor dure nel corpo delle Galline ..

54. Scriffe anche Plinio, che la Madriperla quando vede la mano del Pefcatore, fubito si chiude , e ferra le sue ricchezze; perchè sa quello, che il Pefcatore cerca: e se prima si può chiudere, che lo stesso ritiri a se la mano, col taglio del nicchio glie la tronca, della qual penaniuna è più giulta. Ateneo scrisse lo stesso nel lib. 3. In periculo persantur qui venantur Margaritas , fi in hiantes Conchas manum immiserint ; tunc enim comprimunt , ac sape digitos præcidunts aliquando nonnullis persape morientibus . Qui verò a latere manum subjecerint, facile Conchas è faxis avellunt . La confermò anche il Rueo coll'autorità di Plinio, e 'l Mattiolo; ma il Rondelezio l'ha già

rifiu-

470 Islor.delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. IV.

riflutata ; perchè dalla Natura è flato conceduto a tutte le Conche il folosenso del toccare, e del gusto poco esquitito, e le ha private di tutti gii altri fenti, come del vedere, dell' udire, e dell' odorare : ed é ridicolo quelche dice Plinio, che la Conchiglia abbia tutti i finla, e la mente, onde possa sapere quelche voglia il Pescatore . Abbiam detto nel e Dipertazioni, che la Conca aperta negli feogli fi chiuderebbe , fe ogni altra e da oltre la mano del Pescatore accostarii a fe fentirebbe, col debole fenfo del tatto, che ha : e molto più viene a chinderfi, quando è firappata dallo scoglio . Muove anche a 1110 quelche dice Atone is he bifogna defiramente prender la Conchiglia da' lati ; poicché non ha il Pefcatare il bel tempo da efsaminare-donde prender la debba, bifognando prenderla colla fretta possibile, non potendo egli dimerar molto nel fondo del mare per lo pericolo della vita, mancandogli ivi la libertà di respirare, per cui la pesca è ch'amata mortale.

55. Riferifce pur Plinio , che come le

Api hanno il toro Re, così le Conche

hamio le lero guide, le quali fono maggiori, che le altre, e più belle, e di grande industria a guardarfi . Dice, che tutto l' ingegno de' Pefcatori ti indirizza a pigliar quette guide ; perchè prefe le ttefte, è tacil cota rinchiudere nelle reti le atre, le quali prive della guida vanno 1.12a ordine alcuno. Solino, e Gi svanni Comerte fuo Interprete anche 1) confermano. Il Rondelezio l' ha per favola : e da quanto abbiam detto della pefca delle perle, fono le conchiglie per lo più attaccate agli scogli, e nel londo del mare; e i pescatori ti servono delle reti, de celti , e de facchi non per pigliare le Conche, ma per riporte dopo che le hanno raccolte colle mani: nè le Conche vanno per lo mare, come i pefci, nuotando faciliarente .

56. Scrivono molti, che le Perle inghiottite dalle Colombe, e da' piccioni tornano all'antico doro fiplendore, ecrefcion di prezzo. Avertree con catregola tima poterfi ripulire e'l Rueol' ha
per cola marangificia dicendo: Mirson
tames, quod que per genejim gratia in eir
dipleratire, per co iombar refaretire, que
jet «A-vorstan pur iores tand m eateum facion redama, reflitantique. L' ha per la
sola il Read; poicche polle ne' ventriglis
fermarono di yelo. Otto, che pefu vano
tenti grani, in due giorni fermarono
tenti grani, en due giorni fermarono
acnti grani, potta attre fiprienze.

57. Penfano alcuni per quelche riferifice Kondelezio, che le Perle cadano da de tielle, e tra' i faiñ fi ritrovino, ove Isno le Ostriche . Egli però itima , che non pollano cadere , le non confumata la cirne dopo da morte della Conca : poische sono attaccate alla carne, ed alla corteccia. Lo Itello Plinio attella, che non fono sempre in mezo della carne. firivendo: No i semper in media carn: reperiuntur; fed aliis, ntane aliis locis. V .d'mufque jam extremis etiam mare nibut, velut e Concha exeuntes : & in quibuflam quaier...os , quiposque : ed abbiam detto, che sia pare del Rossincio, che dal cor-po della Conchiglia per vomito si mandano alla correccia, quando fono matuse. Non farebbe facile a' Pefcatori il racc plier le perle tra le pietre ; ne di cost raccoglierti talvolta fanno menzi me gli Scrittori della Pefca di effe .

58. Fu opinione di molti, che ogni perla da una Conca fi producati mantera che una Conca abbia folo una perlace una Conca abbia folo una perlace pero fieno dette "Odos a le Ferle". Abbiamo quetta opinione a ballaza a ributata; moltrando », perché fieno dette "Ozionez; e che molte perle in una l'Ia Conca di ritrovino; e ciò l'attella lo "Refo Bilino," che le vide a quattro, e da

cinque.

59. Altra favola riferifee Rondelezio degli Alchimilii, i quali fi vantano di molte perle fi olte in acqua poterne fare una grande, che nel pefo, nel colvere ed in tatte le altre loti non fa inferi re

a que!

a quelle di Cleopatra . Egli però afferma di avere udito melti, che ciò abbiano promello, e che niuno l'abbie fatto. A ciò si aggiugne, che non potrebbero imitar la Natura componendo le perle colle pellicciuole una fopra l' altra. Scriffe (ardano , che dalle scorze delle perle le perle ancora formar ti possano; ma lo nega Libavio De Bitum.lib.s.cap.16.in. fine e dopo aver derise altre cose da lui dette foggiugne: Cardanus pari allutia ex Concha Ma garitifera Uniones pulcherri-

mos fingeret, orc.

60. Fu questione tra gli Autori, se si ritrovino. Perle pertugiate dalla Natura, come quelle, che coll'arte si pertugiano. Scriffe Alberto De Reb. Metall.lib. 2. ap. 11. E20 habui in ore meo decem in una menja, que in comedento oftrea inveni juvenes enim. Concha habent meliores; quadan. antemex eis p rorate funt, orquedam integra. Il Kueo dice, che praferuntur maxime, finatura perforate fint . Le stesse loda Scrodero: e'l Brasavola disse: Uniones a'ios natura , alios arte ferforatos. Il Deffenio 1. 2.De Mineral dille: Interdum perforate , interdum integr.e reperiuntur : e'l Donzelli afferma non folo ritrovarsi le perle persorate natura!mente;ma che di più vengano see te per l'uso medico da Coloniesi , i quali scrivonor Margaritæ à natura- perforate meliores funt, quam non perforate: & ratio eft. quia fer illud foramen superfluitates iffarum funt confumtta , or turgate ; benchè il Brasavola, e Milio Iodano le intere. Riferifce lo stelfo Donzelli , che Aldrovandi, Silvatico, Manlio, e Daniel Milio non concedono, che la Natura ne produca pertugiate dall' Arte: e cheferisse Libavio : Eliguntur à nonnullis perforatæ ide) quia oue forari fine frattione pollunt', perfettius co'te, maturaque judicantur. Garzia dall' Orto però. nell' Moria de femplici Aromati lib. 1. cap.58. dice, che l' Arte-è quella , che le fora e che non nascono, come si credono alcuni così forate: e che ve ne fono

così minute, che forar non fi poilon >. Se por qualche perla forata dalla natura si ritrova, non l'abbiamo a maraviglia; ciò da varie cagioni avvenire potendo: e spesso le opere dell'Arte la Natura imitando. Narra il Gemelli part.2. lib.3. cap . 3. de' Viaggi, che gli Arabi forano con una destrezza ammirabile sino alle più minutes ficchè appena l' occhio p 1) dillinguere il buco : ed afferma , che il lavoro non si farebbe nell' Europa da qualtivoglia eccellente maestro.

61: Penfano altri, che quando l' Offrica è più fotto l'acqua, la perla è maggiormente bianca; perché l'acqua è più fresca, e perchè il Sole non penetra così facilmente nel fondo. Dice il Tavernier , che ciò fia falfo , e che fia un' errore ; perchè ti pescano le perle nei luoghi profondi folamente da quattro fino a dodeci braccia in banchi, o fecche, ove si trovano alle volte sino a duecento cinquanta Barche . Concediamo però . che fia fredda l'acqua nel fondo del mare, e che sia anche salsa; ancorche molti Filofofi l'abbian creduta tanto più dolce, e tanto più falfa, quanto più fia prosonda . Ha di ciò scritto il P. Daniel Partoli nel Trattato del Chiaccio, recando le sperienze satte più volte nel Mediterraneo, e nell' Oceano, le quali dimostrano, che maggior freddo si senta nel maggiorfondo del mare, e non rimaner luogo a poterfene dubitare . L' osservò tra gli altri un giovine robusto. foprafiante alla pefca de coralli, mandato dal Nicola Gentiluomo di Marfeglia lungo le Costiere dell'Africated attestò, che delle cento pertiche , che quel mare era profondo, le ultime otto, o circa, eran di una tempera d'acqua intolerabilmente rigida per lo freddo , come i ha nel Tyrocin. Chymic.lib.z.c. 20. Il Boile- nel Tratt. De Temperie submarinar. regionum ciò conferma colla relazione d' infiniti marinari pefcatori di perle, e di coralli: e dice , che la lisce del Sole paisa oltre, e'l caldo rimane indietro: e che

il gran freddo, che ha l' acqua nel fondo non e il fommo freddo, di che l' acqua del mare e capevole ; foggiugnentio: Quanquam enim in aqua falfa glaciem itfe produxerim; nunquam tamen ulla relatione memini, infundomaris generatam, vel inventam glaciem. Non tamen folle nos ex eo quod glaciem in fundo maris invenire non detur cerso colligere, quod frigus illic non ades fit intenfum. Nam quoniamut à plurimis accepi, mare aque in fundo (quidquid etiam Schola puled fentiant) at in Superficie. falfum eft , plujculis ego didici experimentis. Ciò conterma altresì il Du Hamel nella Philosoph.Burgund. Tom. 5. part. 2. Phyl. cap. 4. dicendo effer fallo quelche atterma lo Scaligero, che nel fondo del mare le acque tieno dolci , e non dolci nella superficie; quia dulce in levi , leveantem à Sole abjumitur ; poicche l'acqua dell' Oceano nel fondo è più falfa, che nella superficie: el'acqua salsa è più grave della dolce:e i raggi appena toccano il fondo del mare .

ARTIC XL

De' Simboli delle Perle .

62. CI fa menzione delle perle nell' Evangelio di S. Matteo cat. 13.ver.45. Simile eft regnum Calorum bonini negotiatori, querenti bonas margaritas ; inventa autem una pretiofa margarita, abiit, or vendidit omnia, que babuit, er emiteam . Il P. Innocenzo Pencini de' Predicatori in Symax. \$4. la spiega per firabolo della Predeftinazione, delle buone opere delle Virtù ; foggingnendo: Candor margarite puritati bonorum eperum atteftatur , & in orbem figura , operis perfettioni, suoque pondere alerna gloria pondus prafagit . La spiega eziandio per la Carità, e per la Grazia: per la Sapienza: e diffusamente di ciò scrisse.

63. L'Ambolo anche la Perla della Bontà: e dille Qrazio: Placet nitore mar-

garita latteo . Pierio Valeriano ne' Geraglifici lib. 41. la dimoltra fegno di lagrime, preso ciò dagl' Indovini, che han detto, che le Perle vedute in fogno dimostrano un fiume di lagrime; perchè dicono Svida, Artemidoro, ed altri, fignificar le perle flusso di lagrime. Il bianco lor colore è fimbolo della Purità; così il Petrarca finge vostita di bianco la fua Donna nel Trionfo della Caftità; avendo coll' armi della pudicizia, e caflità foggiogato il lascivo amore, e le ailegna il candido Armellino . Il Di reflo Vecchie libro legale, in cui fono le leggi, che ebbero origine dalla femplice natura, fi cuopre di cuojo bianco. Sono pur simbolo della Fede, che si velle di bianco; perchè le cose commesse all' altrui fede tener fi debbono fegrete, e fervare con pura e semplice lealtà. Significano aneora per lo color bianco, felicità, ed allegrezza; però gli Antichi differo i giorni de loro piaceri, felici, e bianchi, come quelli delle loro meffizio, miferi, e negri. Così il color bianco è fimbolo della Caltità, dell' Onestà, della Verità, della Felicità, dell' Allegrez-22, della Vittoria, del Trionfo, della Sinverità d' animo, e di cuore.

64). Nella morte di Margherita Reina, di Spagna, e Spoda di Filippo III. il P. Famiano Strada alludendo al nome di lei figurò una Margarita legata in 100, col mottos Defernife juvat mare sinferendo, che ficcomo la Perla coli 'lidri dal mare fi era renduta degna d' effere dal più preziofo de 'Metalli abbracciata e coronata; così quella Reina coll'ufur dal pelago della vita prefente, e ra flata ricevuta ne circoli dorati, e glorioli del Ciclo. Così la riferifee I Ab. Pcinelli nel Mondo Simbolico, ove altre Impuefe iste delle Perel legger fi poffono, come

pur molte altri Autori ne riferiscono.
65. Molti altri Simboli delle Perlerecare si possono, come ancora di tutte
le Gemme, applicandosi qualche loro
virtu, o altra naturale condizione a si

gnifi.

gnificare le virtù, o i vizj degli Uomini . Di ogni Pietra abbiam dimostrati alcuni Simboli : così del Diamante alcuni ne abbiam riferiti nel Lib. 2. cap. 1. ert. 8. e qui non tralasciamo il Simbolo di Fortezza, e di Vittoria, che può tpiegarsi nel rigalo fatto dall'Imperador tempre Augustishimo Carlo VI. al Principe Eugenio di Savoja, dandogli nel mefe di Ottobre del 1717, dopo la caduta di Belgrado, una preziofa Spada col manico di oro mafficcio ornato di Diamanti tolti dal Cefareo Teforo, il maggior de quali formava il bottone del pomo, e fu di valore di ventimila Fiorini, e tutto il rigalo più di centomila, avendogli S. M. C. pofta colle proprie mani la medelima Spada al fianco. Nel giorno poi di S.Carlo comparve in Corte il medefimo Principe con quella Spada, e con molte altre gioje stimate prù migliaja di Fiorini, come si riferisce negli Avvisi di Napoli Itampati dal-Ricciardi , num. 45. e 47. Così abbiamo ancora scritto nella nostra Italia Letter. cap. 50. art. 7. num. 8. che ricevè la Stocco, e'l Pileo benedetto in dono dalle mani di Monfign. Rasponi, dal Papa inviatigli . I Diamanti, e le Spade fono Simboli di Fortezza, e di animo invitto, che spezialmente mostrò nelle Guerre d'Ungaria, in cui ellendo egli Tenente Generale della iteffa Maefta, comandò all' Efercito di cento ventifettemila, trecento trenta Soldati, tra venzitre Reggimenti di Cavalleria di Corazze, altri di Dragoni, altri d' Infanteria , diftintamente spiegati ne' medefimi Appin dell' Anno Reilo, num. 29. Per li felici progressi riportati valorofamente dalle vittoriole Armi, avendo cosi numerofo Efercito, affiffito dalla divina Onnipotenza, superata una quasi innumerabile forza nemica, si dubito in qual modo li dovea esprimere la lode dell'eroico, e prudente Condottiere, ficcome de coraggiofi Combattenti ; poicchè i Posteri sientaranno a credere ciò, Tom.I.

che allora ammirarono : Così diste appunto il Supremo Cancelliere Filippo-Ludovico Conte Zizendorff nell' Apertura della Dieta generale dell' Auttria inferiore fatta a' 18. di Novembre del 1717. nel Palagio Imperiate di Vienna , come si narra negli Arrisi stessi num. 47. il 2. Furono illuttri le azioni militari di molti, e vari Generali, ed Uficiali maggiori, ed interiori; spezialmente del Principe Alesfandro ui Vittemberg allora Generale di Artiglieria, del Conte Palfi Marefciallo Generale di Campo, del Conte Massimiliano di Staremberg, anche Generale di Artiglieria, del Conte Merci Generale di Cavalleria, del Commendatoro D. Francesco Marulli prima Colonnello del Reggimento de' Napolitani, poi Genes ral Maggiore di Battaglia, di cui in altro luogo fcriviamo i pregi in questa-Istoria: e di altri Capitani in gran numero, che qui riferir non postiamo . Con fortezza di animo, e con giubilo combattevano i Cristiani già avvezzi alle vittorie : e giocofa è l'azione di un. Tenente de Granatieri nell'affedio di Belgrado; poicche per non effere in ozio, pose un sinto Granatiero fatto di paglia in qualche diftanza da un Forte, avendolo figurato in atto di tirare a miracon un bastone sopra i Turchi postativi dirimpetto, e di cessare ad ogni tratto. Facea di quando in quando il Tenente accoltarvili furtivamente un vero Granatiero, il quale dietro via quello di paglia dando fuoco , burlava così fattamente i nemici, che essi davano una formata falva contro di lui ; ma vedevano con rabbia, che tutto intrepido non cedeva, e che ad onta de' moltiplicati colpi, che aveano trapassata la fua camiciuola, e beretta, fi difendea costantemente; perlocche si credea..., che i Turchi alla fine doveano comandare qualche Brigata per superare un Granatiere di paglia. Ciò fi riferi da-Buda a' 13. di Luglio, e fi legge negli 000

474 Istor.delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. IV.

Aprifi di Nap. num. 30. dell' anno 1717, benchè lia pur comune tra Soldati mettere le Spade co' i Cappelli, e fingerle Uomini per ingannare i nemici.

Delle Pietre de' Quadrupedi .

C A P. VII.

Olte Pietre si veggono ne Quadrupedi, che tra' Caltuli annoverare si debbono, e molte fono affatto favolofe ; gli Autori con tutto cio non hanno avuto difficultà di collocarle nella Classe delle vere pietre, e predicarne altresì delle maraviglie, alle forze della Natura molto ripugnanti : baltando loro, che altro Autore le abbia narrate, e credute Michele Bernardo Valentingin Polychrefter. Exeticor. difp. 3. de Lapide Porcino, dice, che inverbis, berbis, & lapidibus fi nafconda la virtù, come in un particolare trattato si prese cura dimostrare Elmonzio: e benchè quest'ultimo nelle Gemme, e Pietre preziofe egli suppone, che fallisca; nelle pietre degli animali nondimeno afferma altrimente avvenire, cavandoli dalla fperienza, e dalla ragione, o che si generino nel ventriglio, o negl' intestini de bruti , o ne' reni , e vefeica o dell' orina, o del fiele; poicchè in ogni luogo alcune particelle faline volatili fi unifcono, e la lero varia teffitura fa diversa la virtù loro ; benchè pella facultà diaforetica per lo più fi veggano convenire . Qui feriveremo delle vere , e delle false , e delle virth di ciascheduna di esse, riferendo tutto quello, che hanno altri fcritto, lafciasemo il giudizio a coloro, che per vere, o per false credere alcune vorranno, e le virtu , che fono alte ftelle attribuite: a delle virtu in verbis , berbis , & lapidibus altrove abbiamo feritto.

ARTIC. I.

Della diversità delle Pietre de' Quadrupedi.

2: Non vi è quasi Animale, tra' Quadrupedi terrellri, incui le pietre non il formino a etutte dagli Autori si annoverano tra' Bezostri, de' quali in un particolare Capitolo feriveremo. Qui però formaremo la ferie di alcuni animalisatri per gli seguenti Aricoli tralafciando, per pui diffintamente trattarne.

La Pietra dell' Afino felvaggio è descritta dal Becchero, che sia ovale quanto una ghianda, di color bianco, che tira al cedrino-con certe crepature E' detta Pietra Asivina, o Afinia da Lodovico Dolce, che la descrisse dolce, molle, e come l' ha descritta Pecchero . La distingue in Massillare , e Cefalica : ed afferma , che questa posta nel capo ratfrena i dolori di esto, e la predica giovevole al mal caduco . Là Massalare dice , che proibifce la stanchezza, fupera i veleni, e presa col vino scaccia la quartana: vale contro i vermi, e contro le morficature de Serpi. Dubita però Aldrovando, che il Dorce abbia voluto descrivere la pietra l'ezoar, ed ingrandire l' Atinina colle virth fue . Giovan-Lorenzo Anania nella Fabbrica del Mondo tratt. 1. c. 1587 fa menzione di quella pietra, dicondo, che in Candia nell' Ifola, detta Sichilo, fieno pregiati gli Afini selvaggi, ove fono moltifimi ; perchè fi trova nella tella la pietra utile al dolore de fianchi, ed al mal caduco: e ciò trascrisse Paolo Mafini nella Senola del Criftiano Cap.

45. Nel Cavalto dice Aldrovando efferit trovate anche le pietre: e l'Borgarucci riferifee, come cofa miracolo-fa, che nel Mufeo del Catecolari vi era una Pietra groffa, come una gran palla, quale ando dal corpo un Caval-

lo. Il. Reverorftio in Distreta. Anna. Bédic. de Mon bilis circulari, ejusque. mebris 5,97. narra trovarsi nello itomaco de Cavalli pierre così uguali al Bezar Crientale, che sembra come un unvo timile all'uovoce se non sono maggioris hanno nondimeno vitru ugualis come dice Scroechio Mscall. Actas.Nat. (Euris) Dec. 1. anna. 4. e 5. Objers. 203, ed ambidue tono riferiti dal Malenta-

La Pietra del Mulo è raccordata dallo tiesfo Reveroritio, che dice averlaveduta, e cavata dal ventricolo, circondata da una reticella fibbrofa, formata a

laminette, una fopra l'altra. La Pietra delle Scimie è creduta una spezie di pietra Bezoar: e ne tratta Giacomo Bonzio Medic. Indor. cap. 18. cosi dicendo: Teretes funt, ae longitudinem digiti aliquando excedunt, qui praftantiffimi omnium cenfentur . Il Tavernier disse, che il Bezoar, il quale proviene dalle Scimie, come alcuni credono, è così forte, che due grani fanno effetto, quanto sei di quello di Capra; ma è molto rarote si trovano simili Scimie folo nell' Ifola di Macasser; però la pietra è molto cara, e ricercata : onde una groila, quanto una noce,talvolta varra da cento fcudi . Ne fcriffe altresi il Legrenzi ne' Viazgi dell' Afia: e diffe, che si genera il Bezoar nello itomaco delle Scimie in tutta l' India , ed in particolare nell' Ifola di Malacca : e che tono le pietre più efficaci ; mu calde . Delle ftelle pietre però altrimente scriffe il P. Nicrembergio lib.9. Hiltor. Natura , cap. 61, cioè che i Cacciatori Orientali le fanno con maravigliofo artificio, e le vendono per Bezoar . Vanno alla caccia delle Scimie in alcuni tempi, non per ucciderle; ma folo per ferirle colle faette, che non penetrano , e folamente cavano fangue, dal quale nel corpo delle Scimie stesse ti genera la pietra, e tante pietre, quante fono le ferite. Vanno poi allorchè itimano ef-

fersi generate ed ammazzano quelle per cavarne le pietre.

4. La Tierra dell' Orlo, dice il Becchero, fiare nafcolta tra la carno, e la pelle, e la chiama Pierra Orlina, folida, grande quanto l'unghia del dito, di igua a ovale mezo sferica, di color cenericcio con macchie bionde.

La Pietra del Caftore atterna lo flesfo Becchero, che fi trovi nel mezo del medelimo animale, rotonda, di color giallo, e della foltanza quafi di gesso.

5. Dell'Elefante feriffe il P. Gios Andronio Cavazzi da Montecuccolo Cappuccino nella Deferiz, deire Regni, Congo, et. lib. 1. che quando l'animale sinvecchia ; genera nel ventricolo una pietra, quanto un'uovo di Gallina, mole ed ilu natura ; ma che esposta al Sole le sindura. e diviene estimo Bezoat.

Dell'Impallanche dice lo fiello Sertetor e, che fieno animali di coltre rofficcio e bianco della grandezza d'una Mula, colle corna diritte, ed attorigiare. Dal ventricolo del mafchio fi cavano alcune pietre e, che oltre allemote vitti, il i perimentano efficatiffime contro i veloni; ma che fi debbano levar fubito uccifo l'animale: e benche fieno tenere e, nel cavarle nondimeno nell'aria i industricono. Il Podirolamo Merolla da Sorrento nella Relacione del l'arguo del Congo ancora dice; che finonti leva fubito la pietra, uccifo l'animale, fi trova disfatta.

6. Dell'Engalli, nome, che molte fpezie di Cinghiali fernsi comprende, moleititumi in quelle contrade del Congo, narra eziandio lo itello P.Cavazzi, che dicono trovaril nella hoto tella una pietra creduta perfertifitmo antidoto contro le febbri, e contro qualivoglia veleno. Egli dice effer pietra; rita pietre chiamano ancora le olfa de pefeische, hanno nel capo.

La Bulgolda è altra pietra numerata dal Becchero, che strisse: Lapis Bulgo!-Ooo 2 44

476 Iftor.delle Gemme,e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. IV.

da in capite avimalis Eulopidufi, avellane magnitudine, venercorum metus. Ferdinardo Lopes lib. 1. dell' libro. d'India. fi pur menzione di quelta pietra, ma rara, e che fia di maggior virtù chela pietra Bezoar, o quella di Malacca, a tutti veleni con maraviglia refilendo: e cio riptet il P.Nierembergio.

7. La Ti tra Linemio vogliono, che fia quella del Lince, o Lupo Cerviceo, e che fi formi dalla fua orina: e Caefia favolofo diffe, che fi foccia call' orina dell' Liefance, come riferifec Libavio De Bitmi mib. lib. 5. cap. 16. ma ne abbiamo diffu@mente feritto nel Liba.cap. 7.

L'orina del Pardo anche diccino, the fi faccia gemma, e che di tal forta fi pongono quelle pietre nelle Corone, de Re. Ne la mensione di ciò Lugenio Raimondi lib. 4, delle Carde, cap. 12. Soggiugne paro, che molti ancora ne fanno dicio diubbio; perche la gente volgare fi diletta delle favole, e ciancie. E' ceramente quella una favola non diffimile dall'altra del Lupo Cerviero.

Della Pietra Specolare scrisse Plinio lib. 36. cap. 22. che alcuni dicono, che si congela di umore di terra, cen uno spirito in forma di cristallo : e che chiaramente, fi veda , che diventa pietra , perchè quando le l'iere caggiono inpozzi, le midolla dell',offa loro dopo un verno pigliano la stessa figura . Ciò ripete il Majolo Dier. Canicular. Tom. 1. coll. 18. ed alla favola credendo, come fe veramente dalla midolla delle Fiere la Specolare si faccia, un'altra vi aggiugne, stimandola anche vera: e così dice: Unde nobis documentum certe infigne Prebetur, quad longe deterior fit hominis defuncti putrescens medulla, quam bellua, cum ex belluina nafcatur gemma , & humana nafcantur divi ferpentes ; quod diximus in serpentibus. Ma è favola, che dalla midolla dell'Uomo i Serpenti si lacciano: e più tolto da' loro parenti, come abbiam dimostrato nella Dissertaz.

De Animalib. Fabulof.

8. La Pietra Jenia è detta da' Latini Hyania: e dicono trovarfi nella Jena, Fiera descritta da Plinio tra' Quadrupedi. Alberto dice, che si prenda dagli occhi dell' animale, quando in pietra fi mutano ; e gli antichi Evace , ed Aaron differo, che posta la pietra fotto la lingua, giovi a far predire le cofe da fuccedere . Camillo Lionardo vuole , che fia preziofa, degna da cuftodirfi, e che fia di più colori; ed oltre le virtù da altri descritte, dice, che non fa venir la quartana, e la podagra a chi la porta . Arittotile De Animal. la fa simile a' Lupi : e dice , che muta fetlo , come credono molti; così pur dice Plinio: e diverse cose ne scrisse pure il Majolo, che da molti Scrittori raccolfe . Il P. Nierembergio lib. 9. Hift. natura cap. 50. tratta De animali Necrophago, fipe lefef. Seu Hyena, e la chiama ancora Dabuh : e narra, che fia animale Libico simile al Lupo, ma colle mani, e viedi umani, e che folamente fia nocivo a' Cadaveri, i quali cava fuori dalle sepolture, e divora . Porta tutto quello , che ne scrisse il Busquequio, che ne fa la descrizione; ma racconta come favole alcune cofe . che dell'animale fi dicono : e scriffe ancora: Fallitur verò Bellonius, qui Hyanam putat, quam ipsi Cattum, sive Felem Zibellinum vocant . Jam-ride quantum lubet , fi un quam visifti ; fabulanz audies, quam ex ore populi referam. Racconta quelche narrano, che l'animale stesso intenda il parlare dell' Uomo, e come con inganno delle parole fi faccia legare, e fi prenda; mentre grida a' Compagni il Cacciatore, che non vi è la Jona nascosta, e nello stesso tempo la lega ne' piedi . Plinio dubita della pietra della Jena stessa, affermando, che non pare da credersi . Il Brunone nel Lexic, Medic, Castelli dice , che non si sa quale animale atibiano inteso gli Autori antichi per Jena; mentre alcuni la riferiscono tra' Quadrupedi, o per una spezie di Lupo, o di Gatto, o di quei del Zibetto, altri tra peloi marini piu grandi, vel Glaridem, vel Gestriene, vel Caprem confiliusmi; sonde fi politono leggete Galp, keejes in Elix, jasund, qua Camp, qu. 57, mum. 17, Rhoda. da Strib. mum. 38. Strimano il Gefinero, e l Carletto, che fia forfe il Dabuh degli Arabi, fimile al Lupo; mm Greome molte favole di quelto animale fi leggono? come abbiam riferito nella noltra Difettaz. De Asimal. Fabulgi; così favolofa la fua pietra polliamo ancor credenta.

. 9. La Saurite, come riferisce Plinio, vogliono, che si ritrovi vel ventre della verde Lucertola, quando si apre con una canna: e cio ha pur del favolofo; perchè trovar si dovrebbe ancora, quando è aperta con altro stromento. Il Redi sa menzione de Lucertoloni grandi, o Ramarri acquatici , detti Iguani nell' Ifola di Cuba nel Meffico, nel Brafile, ed in altri luoghi. Guglielmo Pisone afferma, che hanno una pietra non molto dura nello stomaco, quanto un'uovo di Gallina; ma che non ha provato le sue virtù. Credono altri, che nel cervello la pietra si generi : c Francesco Ximenes dice, che bevuta al pefo di una dramma in qualche liquore conveniente; fana... mirabilmente i dolori nefritici; perchè ha virtù diurctica a rompere la pietra, e ad aprire le vie dell'orina . Molti Autori però non ne fanno menzione, come il Nierembergio, l' Oviedo, il Comara, il Vormio, e Giovanni di Laet; ma il Redi afferma, che l'ha provata più volte fenza alcun frutto .

ARTIC. II.

Della Pietra del Bue .

10. Criffe Aldrovando, che la Pietra del Bue sia detta Mu, fazio dal Silvatico, e si trovi nel fiele del Bue, e che lo conferma il Bellonio.

Il Conte Moscardo la chisma Dietra dei Field del Toro, che fi genera nella vessiona, ca è calda, come diece lo Scaligero Servici, 13 3, detta dagli Arabi Haradiei, e che giovi al male Iteriaio e Moscardo del Conferenta de Comentary de Conferenta Sonnia de Comentary de Conferenta Sonnia de Comentary de Conferenta Sonnia de Comentary de Conferenta de C

11. Mattiolo lib. 2. cap. 71. dice anche farfi nel fiele del Bue, quanto un' uovo, di color giallo, che facilmente si rompe : e che della stessa pietra Dioscoride, e Galeno non han fatto menzione . Narra il Bellonio (come lo riferifce Michel-Bernardo Valentino in Polychrestor. Exoticor. Disput. 3. De Lapide Porcino) esfer soliti i Turchi , dopo avere ammazzato il Bue, e toltene le ventraglie, offervare con diligenza il fiele, fe abbia la pietra, detta Hazacri dagli Arabi ; benchè non si trovi in ogni fiele de Bue ; ma talvolta in uno d'ogni diece » Narra ancora, che fia più flimata da. Giudei , i quali praticano in quei paefi , che da' Turchi; poicchè i Giudei fono meno fani di quelli, e per lopiù hanno mal colore , ellendo foggetti all' Itterizia, e non hanno più pronto rimedio, che questa pierra .

aggiunta all' Istoria de' Semplici del Garzia, ti legge una Lettera di Bolgaruzio Bolgarucci a' Lettori, e dànotizia del Mujeo di Francesco Calceolari di Verona Speziale, in cui fi trovavano molte palle grosse, come quelle di corame daguioco, le quali fieno di peli di Bue, o di Vacca ; mentre grattandoli i Buoi colla lor lingua, si empiono la boccadel loro pelo,e lo inghiortifcono. Dice, che la Natura gli ha concesso nello stomaco un luogo, dove si generano quefie palle, come fanno le pietre l'ezoar nello ftomaco di quei Caproni d' India : e quelle fono chiamate da Plinio Tothus. Nell' Accademia de' Curiofi di Natura. della Germania, Ann. 2. Obferv. 10% fi è scritto De Globis Vitulinis . Crede però il P. Fonanni nel Mufro Chivchrriano, che quelle pietre fieno un tufo telfuto di peli, che si agglomera, e si condensa nel fecondo ventre delle Vacche, delle Giovenchese de' Vitelli. Ma dottamente gli Autori del Giornale d' Italia Tom. 7. cart. 265. affermano, che non merigano tali pietre nome di Tufo sperchè non vi è nulla di pietrofo. Lo stesso Bonanni dibita, fe tali pietre, o palle freno fatte da' peli degli animali, quando fi leccano, come è comune opinione, e del Vormio; perchè offervo delle fis mili vomitate alle rive del mare; ma aluri dicono, che le marine fono differenti, e come ravvolte di minutiflime radici rimescolate con produzioni marine, che dal Celtonifono credute prodott dalle barbe, o radici minute dell' Alga-

15. Offereo Giovanni Daniele Margiore (comè egli dice i se dast. Chilon. [61.1.] alenne pietre di Bovi nella masieri , e grandezza de Ceci, ma il Valentino alterna di varine autre margiori nelle mani . Volgnadio ne vide alterna a della grandezza di un'invo 5 costine videro anche c'el e grandi il Sacito e lo Spenero: e Rofino Lentilio in 72. silelifon ad Offervat, in A. D.P.C. 12. annex. Mifcell. Nal. Dec. 22. ann. oin ni pp.

riferisce, che sono quelte pietre assai spesse nella Sassonia.

14. Mattiolo fopra Dioscoride nel la. feriffe, che fecondo che dicono molei Autori, bevuta questa pietra rompe i calculi : polta alle narici con maraviglia aguzza la vilta , e proibifce l'acqua, che scorre negli occhi , e perta altre virtu. Albrect. in Differt. de 16t. ex calculis dile (come lo cita il Valentino) che sia specifico, e convenga a colui, che è molellato dall' Itterizia calculofate prova ciò probabile; onde fi maraviglia che non fia in pregio quella spezie nobilistima di rimedio nelle Corti de' Principis e nelle nobili Fiere di Germania, ove di continuo s' ingrassano quelti animali, perchè servir possano nelle cucine . Dice, che i Calculi de' reni, e della vescica de' Buoi , rifplendono spesso di color d'oro: e la steffa ragione insegna, che effendo quelte pietre gravide di fal volatile, pollono con eccellenza giovare a fimili morbi. Soggiugne il Valentino, che non fono pietre oziofe negli altri mali ; valendo la loro quantità quanto una lente mescolata col sugo di bieta, e posta alle narici, a proibire il parotitmo epileptico . Potto alle narici , aguzza la villa, e trattiene l'umore, che frende agli occhi, fecondo Avicenna cil quale la tlima anche giovevole all' aima, alle arene ne' reni , alle suppressioni de' meitrui , e ad altri mali , il che ha feritto nel Canon. l. 2. traff. z. c. 400. come lo cita l'Aldrovandi in Musao Metallic. lib. 4. cap. 58. Il Valentino medefimo vuole, che la Pietra del Bue cavata dalla vefcica del fiele , effendo fimile di colore, di pefo, e di sapore, servir posta in lucgo della Pietra dell'Iffrice .

15. Il Tavernier la menzione del Bezoarri dell'Oriente : e dell'Occidente ; che nelle Vaccine il producono...e quali fonoalcini di on il direcfettese diecostto di pefore n'ebbe una nelle manische fu denta al Granduca di Tofeaua; ma che non se ne fa conto; perchè fei grani di Bezoar di Capra Indiana,fanno maggiore effecto, che trenta di quelto Vaccino . Il Legrenzi ancora ne' suoi Viaggio scrivendo della Provincia di Lar, dice, che vi fono pietre della grandezza di un'uovo, e maggiori, che tirano al giallose nafcono nello stomaco dell'animale Bovino; ma fono di poca virtù, ed inufitate .

16. Delle Pietre, che si generano ne' polmoni del Bue, n'abbiamo seritto nel fine del cap. 13. trattando delle Pietre dell' Vomo . Appellano però favolofa la Pietra del capo del Bue sche fi crede sputarla, se ha timor di morire.

ARTIC. III.

Delle Pietre dell' Iftrice , e de' Forci.

17. T 'Istrice, che da' Latinidicesi Hyltrix, è animale copertodi fpine Fecondo Svida , che lo fa spezie di Riccio terreffre, detto anche da' Latin Echiuns, qual voce fignifica la coperta fpinofa delle caltagne, dalla cui amilitudine ha preso il nome il Riccio marino, che Plinio fa spezie de' Cancri, le cui spine servono per piedi : ed è folito ridurii in giro, e farii rotondo. Così pure il Riccio terreffre detto Hericio, o Herinaceo, o Erinaceus da' Latini, come lo dice il Carleton in Onomaftic. Zoic. terrettri, per la figura di quelli i che ha simili; benchè il corpo sia molto più grande, e con gli aculei affai più lunghi . Nell inverno fla denero le caverne, come l'Orfo : e fitegnato le ritira la pelle, e tira i fuoi aghi o fpine, con cui i Cani's e i Cacciatori ferifce y anzi non aspetta, che i Cani l'afferrino; ma quando nella dovuta dillanza gli vede . feaglia contro loro le fue spine, come, factte . ed attacca primiero la auffa. L'Agricola De subterran. come lo riferifce Giovanni Gioftone. in Tharmatographia , De admirand. Quadruped, cap. 19.

dice, che ha figura di porco di due mefecol capo di lepre, orecchie umane, e piedi d'Orfo . E' però detto l' Ittrice Porco frinofo , o frinot e Giovanni-Bernardo Valentino in Polychreftor. Exoticor. Difp. 3. De lapide porcino narra, che quelto animale fia appellato Porcus (pinojus, Poreus marinus da alcuni, Parcaty, ma il terrelle è animale diverso dal marino, benche sia pure coperto di spine . Di quelto animale ti fervi Luigi XII. Re di Francia, col motto Eminus, & Cominus ; cioè lo ferird i miei nemici di lentano , e di vicino: e fu Impresa ftimata molto da tuttigli Autori. Diffe il Bargagli, che ella non tiene intra le Imprese il secondo luogo a ed Emmanuel Tefanto nel Cannecchiale Ariftotel. trattando delle Imprese , spiega le sue perfezioni , e riferifce l'opinione di molti intorno l'invenzione di tale Impresa, ad altri Principi anche attribuita.

18. Nel corpo dunque di questo animale si genera la pietra; ma in qual parte si generi , sono diverse le opinioni, benché diverse tieno le pietre dello flef-6 . Dubita it Reveroritio in Differt. Anaton. Medie. De Motu bilis circulari . ejufque morbis f. 17. pag. 48. fe nafca nella vefcica del fiele dell'animale ; perche posta nell'acqua cerca il fondo. Tutte le pictre medicate degli animali fi trovano ne' loro ventrigli (com' egli Mattiolo fa pur l'Illrice spezie de Ricci dice) così la Bezvartica volgarmente così appellata ; e quelle de Cavalli , fi trovano ne' loro ftomachi, e fono st nguali al Rezoar Orientale, che fembra come un'uovo timile all'uovo. Cost narra di aver veduto una pietra cavata dal Cervo : alera dal ventricolo di un Mulo; onde itima, che la pietra porcina più tofto nello flomaco fi generi, che nella vescica del fiele. Dimottra il Valentinose risponde al Reveroritio, che l'amarezza della pietra porcina fa conofeere il contrario , come ci agulara dalla biletoci è fempre vero, che nel fiele generare non: fit possano le pietre ; avendo eg i

una cavata dalla vescica del fiele di una Donna: e da Sebaltiano Scheffero in Ephem. Germ. Curiof., Dec. 1. ann. 4. in Analett. ad ann. 3. dipinta in rame : e parimente non nuotava nell'acqua. Afferma ancora, che due fono le spezie di pietra del porco : la vera è fpongiofa , che va sempre sopra l'acqua : e la spuria più grave, come ti vide una in franciort, portata dall'India Orientale : è questa: forfe vide il Reveroritio. Soggiugne, che la vera fia fpongiofa generata nella velcica del fiele, di color di carne, o più tofto di fegato, amariffima di fapore, lubrica al tatto a guifa di fapone,e quasi squammosa.

19: Il Garzia diffe, che si chiama la Pietra di Madera, ye si trovo Glamente sin Pam, Provincia del Regno di Malace, c, si cava da si fiele dell' Iltrice. Che tià in tanta sitima de pacsari, per ritro-varsen peche, e trare che di due trovate intieme, ne su mandata una per pre-tenaria si Vicerè Portoghese, che governava l'Indie. Vide egli una sobra color di porpora scolorita, pamara al gue flo, ilscia al tatto, e lubrica a guisa di appone Gallico.

20. Il Tavernier nel lib. - 2. De' Viaggi d'India cap. 19. la chiama Pietra del-Porco fring : ed afferma , che fi produce nella telta di quell' animale, e che tia antidoto più fovrano, che il Lezoar contro i veleni : e che l'acqua, in cui vi è flata la pietra per mezz'ora, diviene così amara, che pare fiele . Narra ancora, che nella pancia dello stesso anima= le fi produce talvolta una pietra della fteffa natura .. c. buona, come quella della tella : e che fieno differenti tra loro, perche quella cavata dalla tella non fi diminuifce nell'acqua come l' altra della juncia, la quale cala e di pefo, e di groffezza. Egli ne comprò tre: una per cinquecento fcudi, che poi cambiò con, gran vantaggio: l'altra quattrocento : e l'altra trecento .

21. L'Autor del Teforo delle Gioje la

descrive di grossezza ordinariamente di un'acino d'uva, o come un'ollo di grofsa oliva di Spagna: e dice averne veduta. una maggiore di colore incarnato chiaro, tenera come un fapone sche però fi porta involta in certa pellicina , o cartilaggine, qual crede, che sia della vefoica di quel fiele di fapore amariffimo Secondo le relazioni de' Padri venuti dall' India dice , che l'uto fuo fia nelle febbri, e massimamente nelle fredde 4 bevendofi l'acqua, in cui vi fia Itata la pietra, una volta il gierno a digiuno per cinque, o lei giorni: e che giova più, fe l' infermo e frato prima purgato, benchè fi prenda in ogni tempo. Che vale per tutti i dolori di fianco: e Michele Mercato nel Trast. della Pefte dice, che vaglia contro il voleno, pigliandone quattro, o cinque grani in acqua rofata, o inacqua ove lia itata infufa la pietra.

22. Il Becchero deferive due Pietres, uma nel mena, 277, Lapis profume, qui in pelle porci prope Malaccam inventum, rebura ditaura, manura, I aproli Gallist pacitin, Beçobaris annulus L'altra nel legneme te mon 278. Lapis Malaccalis porcinus qui bojdam in felle bylivitis dilaccilioris proprinte colore annun pel fortion, e più proprinte colore annulus (Palates mones e dormungue festi. Gil il vede e che ambedue cincio una stella pietra due volte deferita :

as. Riferife il Garia - che il Medico Dimas Bofch Velenziano la provo in actue perfane, - che avenino bevuto il dilico inno avendo protro altro rimadio a loce mettere cal juerra in infution in acqua commonala quale data a bevere agli infermi - differo che rei a mara a ma lo ticomeco fero fi fortilico. fenta rate vera datano dal veleno, e però allo fiello Medico debbano ellero obbligati attui Medici Indiana, avendo manifestata la virri, di quella picera in quel luoghio que è necellarjo di aver controvole-

24. Il Valentino ferive più largamente delle virtù della pietra porcina. detta Pedra del Porco da Portogheii ; stimandola ammirabile nelle tebbri non folo intermittenti, ma ancora maligne, nella Colera, nella Colica, nell'Itterizia, ed in altri morbi. Che abbia virtù diaforetica Bezoartica, ne porta la sperienza Anselmo Boezio de Boot in hist. lapid. & gemm. lib. 2; cap. 82. e Federigo Dechero, che la descrive colla pietra Bezoartica nativase fattizia, portata da Goa, tra'medicamenti diaforetici in exercit, pract. circa method. medend. provocando gran fudori : e dice Aldrovando, che gl' Indiani preferiscono questa pietra a tutti gli altri controveleni : che vaglia a confervare il calor nativo fortificare le viscere, consumare in tutto il corpo gli umori crudi , raffrenare la foverchia graffezza, prefervare dall'Apoplesia, e dall' Lipilepsia , sciogliere fenza dolore la materia de' calculi, fanare l' Artritide, come affermano Giacomo Bonzio, Fragosa, Tulpio, ed altri, ed anche l' Orfmanno in Clavi Schroederiana tit. de Sue . Bonzio , e Boot dicono , che specificamente giovi alla Colera, che gl' Indiani chiamano Mordexime temono come la peste . Albretto in Disp. de liter. ex calc. vef. fell. 5.7. la loda nell' Itterizia calculofa. Valentino steffo dice, che spesso muove il ventre: che fi può numerare tra' medicamenti Emmenagogi, che promovono il fangue meitruo delle Donne: e che quelle di Malacca in mancanza de' mestrui portano nelle mani tal pietra; così la danno nel timore di aborto, come dice Federigo Ommanno in Clav. Schrod.

pietra porcina, come dice il Valentino iletto, dalle fire particelle fortili; caldee e falino-volatili, le quali ottene o dallo fiprito dell'orina, o da qualche erba aromatica, la quale è folita divorare I' Ilfrice, portandoli ne'lunghi più alti, fecondo che adiema l'Olimanno, o co-

Tom. I.

me è più probabile, dal fale volatile più accedila bibe, in cut il genera; it che dimotire manifeltamente la fisa aimarez, za. Che nella pietra vi ita il fal volatile affai penetrante, fi cava, perchè poltanell'acqua femplice, o dittilitata, comuenica afla itetila la virità fisa: ed alcuni venuti dall'india atternano, che tenuy ta la pietra nella mano, tanto che fi ri-ficiali , fi vede comunicata l'amarezza nella parce contraria della mane medefima.

26. Per le sue virtu è stimata la pietra più preziofa dell'oro : e per la rarita ancora ; onde la Società Indiana de' Fiamenghi ogni anno appena ne ricevono una , o due : e fi vende 135. fino 2 275. fiorini; ma da' professori di Droghe da 400, fino a 600, fiorini Olandeli ; e ciè il Valentino afferma sapere con certezza dalle note, che dimottrano il prez-20, e dalle lettere de' Mercadanti. Rare volte però, anzi niuna volta per le fuo gran prezzo si dà la pietra in sostanza; ma più totto in infusione; benche maggior forza abbia in polvere nelle febbri maligne, dandoli al pelo di grani cinque, o lei, alle persone ricche . L'infulione si fa col vino, o coll' acqua distillata: e'l modo di prepararsi è descritto ancora dal Valentino . Racconta vari casi descritti anche dal Becchero, in cui con felice successo ha giovato la pietra, così nelle febbri continue, terzane, epidemiche, maligne,petecchiali, intermittenti, come in altri morbi; alla pietra ricorrendo, come alla fagra àncora . Carlo Reigero Medico Cefareo in Miftell. Acad. Nat. Cur. Dec. s. Ann. z. obser. 283. dice averla veduta in Roma nel Museo del Medico e Cavalier Cor-

vino .

27. Il P. Filippo Bonanni nel Museo
Chircheriano afferma , che nell' Iltrico
della Campagna di Roma G trova nacco
ra tal pietra nella vescica del fiele. Nelle
Offernacioni fatte dal Medico Stubbes
nella Giamajca, e descritte negli atti

della Società Regia di Londra nel 1668-di Giueno li legge: Non percepi ullos lapider reperiri in elle Porcorum illisu loci; fed folent in corum veficit diverfa magnitudinis lapilli inveniri, figure illorum. Quorum nullus pondere aquabas ferupulum) erast angularei, O acuminata in quinque avgulos.

28. Stima Reigero poterfi usare invece della pietra porcina il calculo generato nella vescica del fiele dell' Uomo; fospettando, che abbia forze uguali. Ma di ciò molto dubita il Valentino, credendo più atto il calculo ritrovato nella vescica del fiele del Bue, che non differiscono nel colore, nel peso, e nel sapore. Ma se colla pietra dell' Istrice abbia maggior convenienza la pietra, che si trova nel siele de' porci domestici, di color verde, che negreggia, e che fi sfarina, come l'offervo Filippo-Giacomo Sactio Mifcell. Acad. Germ. Curiof. Dec. t. ann. t. fcbol. ad Obfer. 11. fi rimette alla sperienza, ed alle spesse offervazioni, che far fi possono, a cui in quefti specifici, che fono Empirici, ti dee il primo luogo . Della Pietra dell'Engalli, una delle specie de porci Cinghiali, chefi trovano nel Congo, ne abbiam fatto. menzione nel precedente art. r.

29. Riferice con maraviglia il Valentino nelcap. 1. § 1. De lapide porci-189 che inconfideratamente da i leccadi Frantiore fin ammazzaro un porco lanifero sche era coperco di-lana, la qualte fuperava quella di Spagna 1. e la feta ned egli ne tenea una porzione avuta da un'amico di Franciore, e la confervava

tra le cose rare .

ARTIC. IV.

Delle Pietre de' Cervi ..

yo. T'Re spezie di pietre assegnano gli Autori a Cervi, alle quali diverse virtù attribussicono ; ma alcune sono rare tome le Cerve bian-

che; delle quali dicono effere flata una di Sertorio » che fingeva averla ricevuta da Diana », fuggeriva a lui i configli: e ciò per tenere ubbidienti i Soldati, del che fanno menzione Plutarco », Livio », e Gellio ».

La prima spezie di Pietra del Cervo non è già favolofa, ed è quella, che fi produce come la Bezoar : e ne tratta l' Acosta, descrivendola nel quinto luogo degli animali, che generano il Bezoar , come riferiremo nel feguente Capitolo. Etmullero dice, che ne' fuoi paefi ne' Cervi si trovano le pietre, che non hanno minor forza di quelle delle Capre : e se vi è qualche differenza, è folo nell'erbe, o per cagione delle piante , di cui si cibano; ma pure hanno virtù di precipitare, e di cavare il sudore,come il Bezoar.Soggiugne,che non fi dà spezie di Cervi, che tali pietre non abbiano, le quali per vere Bezoartiche fi vendono, benchè fieno de' Cervis ma le Bezoartiche vere si fanno dal pascere l'erbe falutifere. Reverorstio in Distertat. Anat. Medic. De motu Bilis circula. ri , ejufque morbis S. 57. pag. 48. riferito dal Valentino, De lapide porcino, riferifce di aver veduta una pietra cavata dal Cervo , cioè dal fuo ventriglio , ed era grande quanto, un pugno maggiore, e di color cenericcio .. Il P. Cavazzi Cappuccino nella Deferiza del Conzo, e degli altri Regni dell' Etiopia: inferiore Occidentale lib. 1. num. 103. fa menzione de' Cervi', de' Viadi se de' Bambi, ambidue quafi della medefima fpezie co' i primi, e delle. Capre falvatiche, tutte fenza corna , o colle corna brevi , non più lunghe del dito pollice te dice, che invecchiando generano nel ventricolo una pietra, o sia materia crostacea, poco differente dal vero Bezoar ; se non si vuol dire sche fia lo stello .

31. Altra spezie è riferita da Plinio lib. 28. cap: 19. Scriffe egli, che dicono che quando le Cerve li fentono gravide, ingliottifcono una pictruzza, la quale

-OIS Con

trovata nello sterco suo, o nella matrice , ove pur si trova, se la gravida la porta addoffo, non fi fconcia. Fa egli memoria di tal pietra per altrui relazione; eperò a lui rimettia-

mo la fede . 32. La terza spezie di Pietra del Cervo fono le Lagrime de medelimi impietrite : e quelle sono state credute per vere da molti Antichi - Matteo Silvatico nelle Pandette ne scriffe sotto il nome della Pietra Bezoar, e dice : Hune lapidem effe, qui generatur in oculis Cervorum in Oriente. Gioltone De Foffil. Atmirand. cap.15. art. 2. anche scrille: Lathryman Cervi lapidem effe Begoar, placet quibufdam'. Così molti altri affermano : e narra il Silvatico, che si forma la pietra quando i Cervi mangiano i Serpenti per poter ringiovenire, e farsi più forti, laiciando la vecchiaja: ed allora entrano nel fiume, ove fi pongono fotto l'acqua tino alla testa, finche fentano superata la ferza del veleno: ed intanto mandano luori le lagrime , le quali coagulate negli occhi, talora fino alla grandezza di una noce, fi feccano, e cadono, quando escono i Cervi dell' acqua. Così pur la descritte Avenzoar nel Libro Theism: ed afferma, che sia quanto una ghianda, larga in forma di piramide , di color di mele. Amato Lufitano fopra il Comment. di Dioscoride cap. 39. lib. 2. scrille di averla veduta : ed è questa la descrizione, che di tal Pietra ne fanno gli Arabi, e coloro, che agli Arabi stessi danno fede ; dicendo effere mirabile più di ogni altra contro i veleni, la pefie, l'itterizia, ostruzione del corpo, e delle visceie : e lo ileifo Avenzoar narra, che liberò uno, che avea preso un forte veleno, dando tre grani della pietra in cinque oncie di acqua di cocozze. Lice il Primerotio De error, vulgi in Medicin. lib. 4. cap. 36. che così favoleggia Avenzoar: e la stessa favola seguita Scaligero Exercit, 112, contro Cardano .

questa Pietra ha data Scaligero, che cosi scriffe : Ante centesimum annum in Cervo nulla eft; post eam atatem accrescit ad oculi canthum, iphs offibus, atque in os prosuberans, concrejcit ea duritie, qua cornu Superat . Qua parte prominet sotunda est insigni nisore color is fulvi, non fine vefligiis aliarum venularum . Tanta lavitate , ut pene tactum effugiat ; it à enim fefe Subtrabit, ut propemodum seigsam movere videatur. Adversus venena remedium praflantifimum . Polte correptis datur cum vini momento. Undi tactus tietur fudor , ut pene tolum folvi corpus credas. Gualtero Carleton De Foffilib. dopo aver trattato de' Bezoarri , anche scriffe della Pietra Cervina, e che si coagula negli occhi, e ne' suoi angoli, e si compone dalle fordidezze e fudore di effi,raccolti nella picciola cavità, e lungo rempo ivi ritenuti . Dice , che biancheggia nella superficie , e che dentro sia cenericcia, e rare volte fureri la grandezza di un minore pifello; forgiugnendo, che Viribus cum Bezoar certare ajunt. Libavio De Bio tum. lib.5. cap. 16. la suppone vera . Aldrovando pur la descrive, e ne porta la figura; dicendo ancera, che fi trova nel Paese Paly dell'India. La descrive il Donzelli come il Silvatico, e'l Giostone; ma per altrui relazione. Carlo Lancellotti nella Guida alla Chimica tart. 2. lib. 2. cap. 37. scrille, che le lagrime del Cervo feno cordiali, confortative,e corroboranti: provocano il fudere, fono ottime contro i veleni, e i morbi contagiofi al pari della pietra Bezoar :e che di leifi può far magitterio nella medesima forma, che si fa delle perle, e de' coralli. Aggiugne ancora nel cap.39. ritrovarli nel cuore del Cervo la pietra, che ha la medelima virtu della Bezoar.

34. Varie descrizioni dunque si leggono delle Lagrime de' Cervi convertite in pietre:e quella varietà intorno la generazione loro, ci la ben conofcere, che lia pietra favolofa. L'ha pure per favolo-33. Diversa descrizione di formarsi sa Giacomo Primerolio De Error, vulgi

Ppp 2

484 Iftor. delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma.Lib.IV.

in Medicin. I. 6, che dopo aver tilerite la descrizione fatta dall'Avenzoars forgegingne. Eundemque fabulam fequiturs Gealger e tempace testam fe habere (vibit : fed fides fit penes dutores . Sed tamen lapis fic (intende della vera Becar) von est laboryan cerri , que vinium rora est. 4, fit in tendent de la companna talis fixir. Mativolo ancora ripere la descrizione degli Arabis edite, esfesto Ut ajunto 1 vera est. 4, fit in tendent della concentrativa del productiva e peristoribus si ma poi conchiude : sed an hec historia, vera del pabula dei mercature, versu maturalium Rud ossi, es peristoribus judicandum velimentum se del productiva del pro

ARTIC. V.

Della Chelonite, e della Limacite v

L A Telluggine, animal no-to, è annoverata tra'Quadrupedi: e'l Carleton la descrive nella Classe di quei , che fono Ovipari coperti di crosta : ed è terrestre , e marina . Chiamano Chelonite la fua pietra: ed Alberto ne' Segreti afferma, che sia di color roffo e vario, e che fi trovi nel tuore dell' animale . Nel lib. De Reb. Metallic, dice, che si trova nel corpo delle Testuggini, ed a guisa delle perle grandi : e che riferifcono, dal fuoco non effer corrotta questa pietra . Plinio la. thiama Chelonia: e vuole, che tia occhio di Testuggine Indiana : ed afferma, che le bugie de' Magi dicono, che bagnandofi la bocca col mele, e ponendofi quella su la lingua, fa che l' Uomo indovini le cofe future, quando la Luna è in opposizione, e quando è in congiunzione tutto il dì, e quando fcema, innanzi che il Sole nasca; ma negli altri tempi dalla prima ora fino alla sesta. Plinio stelfo ha dunque tali cose per favole. Giostone lo stesso ripeto nella-Thaumatograph. de Foifil. cap: 25. art. 1. Plinio ancora scrive della Chelonitide. che fia simile alle Testuggini, per le quali indovinano molte cofe a mitigar

la tempelia: e gettando quella, che ha goccie doro, nell'acqua hollente comuno ficarafaggio difende lo tempelle: ma fono quelle tuttre vanità, e favole-fimili alle altre. Le ripete, il Brunone el Lexic, Medic, Cuthell, e cita Il Rolando, ed altri, con dire, che fia Gemaina Ilmile alle Telluggini, e talvolta di altra figura: e che alle volte fomigliano alle Conche marine, dette di S. Giacomo, foggiuponedo: Reperta fioni inzutetri Marchia ad Flurios Tangrum, cr. Albim, De uju mibil adama.

36. Vogliono altri, che si trovi la Chelonite nella Festinggine d'India:

così disse il Marbodeo :

Indica testudo lapidem mittit Chelo-

e che fia l'umor Cristallino dell'occhio. Altri la confondono colla Bronzia ; piez trasche fi crede cader dal Cielo col tuono; o coll' Ombria nella pioggia. Dice l' Agricola , che tali pietre sieno simili alla tefta delle Testuggini, di colore ; che tira al verde, o al rollo. Gefnero afferma, che niuna fomiglianza ha potuto trovare colla testa delle Testuggini in queste pietre : e'l Becchero la deferive con figura di Teltuegine poco fa ufcita dall' uovo, con una copertura. distinta con varj quadrangoli : e che alle volte è simile alla Testuggine tutta, e da tutte le fue parti: che si crede cader dat Cielo col tuono: e che si chiama Bronzia, quando cade colla pioggia, ed ha molte eminenze : Obibria, che ne ha picciole: e Ceraunia, che non le ha, ed è di forma mezo sferica. Encelio dice aver trovato queste pietre in un' altra, come matrice; ma molte opinioni tralasciamo : ed assegnano alle stesse la virtù della pietra Bufonite, o dell' Vovo de' Serpi , di cui fcriveremo ne' fuoi luoghi; però possiamo riporre la-Chelonite tra le Pietre favolose

37. La Limacite dicono, che sia la ... Pietra della Lumaca, che si dice Liman, perchè si crede nascere in lime, cioè nel

fango . Non è quadrupede la Lumaca; ma si numera più tolto tra gl' Insetti fenza piedi, come fono ancora i Lombrici; ma qui della Limacite scriviamo; non essendovi più comodo luogo da riporla. Alberto ne' Segreti dice , che la Lumaca ha nella telta una pietra di nobil virtù, che bevuta fa orinare, e scioglie la pietra, giova alla quartana, e zifolve l'albuggine degli occhi, e non fa disperdere le Donne. L'Autor del Teforo delle Gioie dice, che fono pietre picciole, e bianche, con un fegno nero nel mezo, come una lettera Ebraica, fottili : e poste appresso lo vene, ove batte il polso nel braccio sinistro, levano la febbre, rallegrano il cuore, e fanno altri effetti . Dice , che si trovano nelle Lumache falvatiche fenza offi : e che si taglia il capo in due parti, incui la pietra è posta ; benchè non in tutte : la più groffa sia la migliore, e di maggior virtù, avendone fatto egli la fperienza . Cardano la chiama Pietra Limacia da Limax ; dicendo , che fix bianca, picciola, ed afpra nella fuperficie , creduta buona da alcuni per la quartana, fe è portata legata : e che si trovi nella Lumaca fenza scorza. La Limacite degli Orti, e de Giardini, è descritta dal Becchero, e dall' Aldrovandi, che sia pietra con alcune linee rilevate, di color bianco, e livido come una gemma : e lo fiesto Aldrovando ne porta la figura : e la chiamò Cochlite, perchè tale Lumaca fi chiama Cochlea... Levino Lennio De Occult. Nat. Mirac. lib. 2. eap. 30. dice, che le Lumache, e le Chiocciole grandi hanno certe pietre bianche, lunghe, e scabrose, e concave nella parte di fotto, le quali egli solea cavare, e servirsene per molte cofe ; perchè aprono i meati ristretti dell' orina , pestandole , e bevendole in vino. Dice ancora, che si genera quefla pietra, e crefce per quell' umore, e liquore moccioso, e lubrico, che elle hanno,il quale fa l'efito facile agli umo-

ri; onde è la pietra stessa molto giovevole alle Donne di parto; perchè apre i meati, allarga il ventre, e la creatura esce agevolmente . Posta sotto la linguasprovoca la fcialiva; e che però giovi agli asciutti , sacendo la lingua umida, e raffrenando la fete, e il calore. Il Carleton tra le Pietre degli Animali così la descriffe : Lapis Limacis , ex iis Limacibus, qui fine teffis in campis, O. locis subterraneis vagantur, exemptus, colore fusco . Hi scilicet in capite lapillum geftant candidum, ovalis figura, tenuem, planum, aliquantulum convexum, pondere adedexili, nt tres scrupulum unieum non superent . Nibil aliud esse existimo , quam Limacis Cranium . Descrivono dunque per pietra quelche è puro osso; e però tra le pietre favolose riporre si può la Limacite; tanto più, che non fogliono le Lumache avere oila.

Della Pietra Bezoar.

C A P. VIII.

p. Elle Pietre de' Quadrupedi è crtamente flimata la più nobile, e più utile il Bezoar, anzi la più vera di ogni altra pietra : che abbia vittù contro molti mali; ma perche nella ftella molte fraudi fi commettono, fi fima ancora la più dubbrofa tra lealtre; e però nel deferivere la fira floria è necellario, che alquanto ci fermiamo, molte cofe riferire doveado, che alla ftella apparengono.

ARTIC. I.

Del nome, e delle spezie del Bezoar.

2: N On convengono gli Autori nell'assegnare donde abbiapreso il nome questa Pietra; essendo varie le loro opinioni. Credono alcuni,

che derivi dalla voce Bagar, che appo gl' Indiani fignifica Piazza, Mercato: e che si chiama Pietra da mercadantare, cioè che lasciar non si debba o per danajo, o per altra via; perchè farà bea comprata : e che sia cosa da vendersi ne' Mercati, quali fono i Bazarri . Piace questa Etimologia al Garzia, all'Autor del Tesoro delle Gioje, e molto più all'Aldrovandi.cheftima ancoraeffer cosi derivata la voce Bagarare, cioè far mercanzia, appo i Bologneli, e gl' Italiani tutti .

2. Stimano altri, che sia così detta dalla voce Caldea, ed Ebrea Belgaar (il Carleton dice Belugaar) perchè Belà fignifica Signore, e Zaar voleno; quafi che sia Signore de veleni ; perche gli distrugge ed estingue. Cosi Bacoar è vocabolo di Perlia, e fignifica ogni cofa, che relifie a'veleni; e però tutte le cofe. che fono contro i veleni diconfi l'ez partiche; onde diciamo i Medicamenti Pe-2021tici la tintura , l'effenza , la polvere Pezcartica, e fimili: e cosi affermaun lo fletlo Garzia, Monardes, Etmul-

lero, e molti altri.

4. La deducono alcuni ancora dalla voce Perlica Pazar, e Pazarar, che è nome proprio del Caprone, in cui lu pierra si genera, il quale così è pure chiamato dagli Arabi, e daquei, che abitano in Corasone: e così credono pure Garzia . Giacomo Bonzio , Renodeo, Donzelli, ed altri Autori . Ma noi crediamo, che più tofto il Caprone abia prefo il fuo nome dalla lietta: perché gli Antichi hauno feritto del folo Fezear minerale, come diremo al iuo luogo: e forfe non era conofciuto in quei tempi il Pezoar animale; e fcepertopoi, che le Capre generavano il liezcar, abbiano dato a quelle la fteffo nome . Quindi pare , the viene ingiulianiente notato di errore Andrea Pellanefe, prima dal Monardes, poi dall'Aldroyandi, e dal Donzelli, i quali dal Monardes la confura trascristero;

perchè abbja detto coll' autorità di Tis fast Arabico, effere il Bezoar, minerale, e cavarti dalle minere , come i Diaman ti, e le altre pietre : e che dello stesso parere sia stato Serapione; poicche essendo forfe noto in quei tempi il folo minerale, non poteano parlare del Bezoar animale. Ora con vocabolo corrotto fi chiamano tutte quelte pietre Bezoar , Belguar . Gli Arabi le dicona Hager : i Perliani, e gl' Indiani, gli Ebrei, Bel-Zair: i Greci. Ale Iffarmaco: i Latini Contravenenume gli Spagnuoli Piedra contraveneno, y desmayos, come scrive il Monardes.

5. Due sono le spezie della Pietra Bezoar : la Minerale , che nella terra fi forma : e l' Animale, che si trova nel corpo degli animali: e quelta ha le altre fue spezie secondo i luoghi, e secondo gli animali , da cui li cava . Il Carleton altri Autori feguen to de Fo fil. dillingue il Bez ar animale in Orientale , che fi pirta dall' India Orientale , dalla Perlia , dall' Egitto , dalla China , dal Catajo, e dalle vicine regioni : e di quefte lunno scritto Carlo Clusio nel lib. 1. del Garzia cap. 44. Giovanni Nicreabergio nell' l'tor. dell' India , ed altri : ed in Occidentale, che fi porta dall" America , e dal Perù, ed è di minor prezzo . Delle spezie, che dagli animali dipendono, feriveremo nell' Artic. feguente.

RTIC.

Degli An mali del Begoir .

6. COno molti gli Animali , da cui 'a Dietra Bezuar fi cavate dice il Redi nelle Sperienze delle cose naturali venute dall' India, che da noi fono chiamate l'ezoar tutte le pietre, che fi trovano nell' India Orientale dentro gli Itomachi de' Gattimamoni , delle Pecore, de'Cervi, de' Daini, e di altri animali ruminanti demettici, e falvatichi : e nele nell' Indie Occidentali negli ftomachi delle Vicogne, delle Farne, de Guanachi, de Pachi, e di altri. Molti dicono Bezoartiche ancora le pietre delle Scimie, de Cervi, dell'Itrice, e di altri, che nel precedente Capitolo abbiamo deferitte.

7. Il Fonseca numera sei animali, ne quali appo gl' Indiani tal pietra fi forma . Il primo dicelì Taruga , nell'India Occidentale , simile al Capretto di un' anno, colle corna quasir di Cervo, e con peli, e con breve coda, come i Cervi: e che mangiano erbe odorifere, Il secondo è la Gazzella nell' Africa , e nell'India Orientale, che ha figura' di Capra colle corna, e colla coda di Cervo, le di cui pietre fono di color di Oliva . Il terzo la Vicogna, che pratica ne' luoghi montani, con lana rolla, e bianca, di figura del Camelo: e la fua pietra poco è lodata . Il quarto è il Guanacan, a guifa di giumento, che fa la pietra della grandezza dell'uovo di Gallina , di color di cencre . Il quinto è il Cervo: e dice, che le suepietre pesano tre oncie. Il sesto ha forma di Guanacan, che sa pietre picciole come nocciole; ma di niunvalore.

8. Nel Tom. r. della Galleria di Minerva part. 1. li legge un Trattato della. Pietra Bezoar di Jofua Fero, il quale benche si dichiari di esfer' Uomo fenza lettere; nondimeno mostra molta pratica, e di aver dato molto fume di quefle pietre, e di molte erbe al Monardes, ed al Tovar Medici Spagnuoli, ed al Vaglies Medico del Re Filippo . Nume- che fono quindeci miglia : quando fi ra egli sette animali della Pietra Be- adirano sono terribili , mordono , si zoar, de' quali i primi fei fono dell'In- fanno venire alla bocca, ed al nafo quandie Occidentali . Il primo , e'l più prin- to lianno mangiato , e lo sputano all' cipale è chiamato da lui Capricorno, o Uomo nel vifo, o dove possono: ti git-Capriolo, o Taruga da Naturali, che è tano, e rizzano col carico, quando non a guisa di un Capretto di un anno e vien loro levato : ed escendo stracchi, mezo, corto di corpo, con barbetta, mordono, quando fono caduti col cae colle corna corte, come di Cervo, rico, e voglion fargli rizzare. Le Piecon sette rami inuguali a ciascheduno, tre loro, e quelle de Pacos, non vagliano con pelo cenericcio, dinatura molto vi- quando elli fono impiegati al fervizio;

vo, e corre con falti, e con fretta. I.e fue pietre fono molto ttimate dagl' Indiani per uso delle loro Idolatrie; e però le nafcondono a Cristiani . Il secondo Cufra, e le sue pietre sono ovali, verdette, e gialle, e le maggiori di due in tre oncie : ed è simile al Venado . Il terzo Bicuna vo Bicugna, il quale è più veloce tra gli animali , fimile al Camelo ; ma non più grande di un Levriero: ama i luoghi freddi , ha lana come leta, e calda; non và folo come il Capricomo; ma in compagnia di quindeci, fino a quaranta: si prendono co'i lacci, ed hanno pietre fine. Il quarto Guaraco, e le sue pietre sono di molta stima, grandi quanto un' uovo colle cappe , ed alcune ovali: le grandi fono venerato dagl'Indiani . Vide egli una di queste pietre di due libbre Spagnuole: volle pagarla trecento peli di orb; ma: non gli fu data,perchè la vollero per lo Tempio loro . L'animale corre con gran furia , è indomabile, timido, forte, non ha corna, è luisurioso, e starà quattro ore: addosso alla femmina dando strida : ed ha carne saporita, e dura. Il quinto Carnero , o Montone dell'Indie , detto Glama dagl'Indiani, senza corna, simile di grandezza, e diforma al Paco: ma con più lana, epiù bello, e domabile: fi carica a guifa di Mulo: ed è in 11fo comune : porta il peso di cento in duecento libbre e più non è più grande de'Cervi: cammina la notte, e l'giorno; ma pafce folo di giorno, e rumina la notte: camminano quattro, o cinque leghe,

perchè non si cibano dell' erbe falutifere delle Montagne; ma se l'animale si ammazza quando fi prende dalla montagna, la pietra farà cetima; perchè dopo il patto contrario, dista la pana pietra, e la corrompe. Il feito Taco, che è di buona lana , e carne : ed è così detto, perchè è offinato: e quando non il vuol muovere dal luogo, in cui ti ritrova, non è possibile, che si muova: ed in quella lingua Paco fignifica o tinato, contunate. Per un giorno intero fe ne (ta addoilo alla femmina : è domibile : e le sue pietre , quando in elli fe ne trovano a calo, fono picciole fenza camicie ? e pajono un carbone ; però non vagliono perchè non pascolano così lontano, come gli altri : nè si cibano d'erbe buone : e questi sono i sei Animali dell' Indie Occidentali . Il fettimo e la Gazzella dell' India Orientale, e dell' Africa : ed è simile ad una Capra in quanto alla grandezza, a' piedi, e ad ogni altra cofa, fuorchè nelle coma, che sono rivolte indietro. Le loro pietre fono ovali, e pavonazze, grandi quanto una noce : altre fono come olive : e le migliori sono come argentate , e dipinte de' colori . Quelle dell' Africa Iono inferiori di virtù alle Indiane, per cagione de'pafcoli.

9. Il principale Ammale però , che fa queste pietre, è la Capra, della quale fono due le spezie. Una è Orientale : e Garzia la chiama Caprone : Amato Lusitano Capra Indica: Monardes Capra Montefa : i Perfiani Pagan : ed altri Capri erva, come dice Scrodero. Lo stefso Monardes dice, che è animale simile a' Cervi, di grandezza, di agevolezza, e di ogni altra cofa; ma partecipa di Capra nelle corna rivolte indietro, e nella forma del corpo, donde lor diedero nome di Capra Montesa; ma che più tofto debba dirli Cervicapra, per le parti, che ha di Cervo, e di Capra. Ha due corna larghe colfa punta acuta rivolte all' indietro in modo, che cadono fu le

spalle : il pelo rosso di color cenericcio; per la maggior parte vermiglio, e di altri colori. Gl'Indiani l'ammazzano con armi, co i lacci, e con imboscate; ed è così feroce, che talvolta ammazza il (acciatore . E' leggiera , falta grandemente, vive nelle Caverne, e va in frotta coll'altre : la fua voce è rugito . Vide egli una di quelta spezie, di grandezza, di colore, dipelo, e di pelle di Cervo, col moltaccio, capo, e code anche di Cervo: ma dell' afpetto di Capra, e colla forma del corpo di Caprone: e gettato giù di una l'orre, cade sopra le corna , senza farsi danno : anzi ribalza come palla piena di vento nell' aria: e mangiava ciò, che gli davano: ed era così forte, che li teneva legata con catena di ferro . Cristoforo Acolta citato dal Donzelli, dice, che ha le corna negre e pulite, e quati diritte, con alquanti giri, e nodi fimili alle Capre, mà riversate sul dorso: la lana è morbidiffima, e tira al roffo, fimile a quella del Cervo; e però Clusio, ed altri la chiamano Cervicapra; ma non è altro, che una spezie di Capra; onde scriffe Boezio: Animal boc, quod lapidem Bezoar Orientalem fert , Capre fylve-Bris cornutæ quandam elle speciem.

40. Il P. Alonzo d' Ovaglie Giesuita nel lib. 1. cap. 21. della Relaz. del Rezno del Cile, le chiama Montoni, di color rosso di rubino insocato chiaro: e non fi domesticano, e vanno per le Campagne , venturieri: ed una truppa loro suole cifere di quattrocento, o cinquecento. La carne de piccioli è come di Cae pretto , e si mangia fresca : quella de, grandi è secca : e salata, non vi è carne, che vi arrivi. Il P. Vincenzo-Maria di S. Caterina Terefiano ne' Viazzi all' Indie Orientali lib. 3. cap: 4. marra , che si trova quantità grande di Bezoar non folo in Golconda, Manful, ed altri luoghi di Montagna : ma più in una Isoletta contigua al Zeilan, dove, per cagione de buoni pascoli, si coglie il mi-

gliore: e l'animale è simile alla Capra, picciolo di statura, colle orecchie lunghe tino a terra, larghe come quelle de' bracchi : produce quattro , o cinque figliuoli ad un parto, multiplicando fotto il ventre le mammelle, secondo il numero de' Capretti - Si trovano le Capre del Bezoar in alcune parti dell'Indie Orientali, nella Perlia, nel Corazon. nell' Ifole delle Vacche poste tra Zeilan, e 'l Continente di Caramandel, al Capo di Comorin, nelle parti di Malacca, ed altrove .

11. L'altra spezie di Capra è Occidentale, detta pure Capricerva, fimile all'Orientale, ma fenza corna: e fi chiama ancora Vicegna, o Taragua, come dice Giuseppe Acosta, riferito da Scredero . Pietro d'Ofma in una Lettera al Monardes scriffe pure , che sia simile all' Orientale; ma fenza cornat e ti trova nel Perù · Scrodero , ed Etmullero scrivopo ancora della Capra Alpina , o Rupi Capra, che è spezie di Capra falvatica, di grandezza, e di figura timile alle domeftiche : ama le alpi , e i lucghi più alti de' monti, ove gittgne fenza moleitia, e si ciba di crbe alpine ; in particolare del Doronico conradiche nere . Ha pur quetta la pietra , per cui è ricercata dà'Cacciatori, estendo medicinale : e dicesi Bezoar Germanico, e da altri Ægagropila, di cui Velschio Medico di Augusta ne scrisse un Trattato ..

ARTIC.

Della Generazione del Bezoar .

12. C'Ono molte le Pietre di queste Capre , come fono pure i calculi de' Corpi umani; onde inferme divengono, e pigre al moto: e crefce, e manca la moleftia, secondo la grandezza della pietra, come dille Giacomo Bonzio : anzi vivono con malinconia, e se ne accorgono subito i Cacciatori; nette; onde Sennerto lib. 5. Epitom Tom.I.

onde l'infeguono, e l'ammazzano, al dir del Renodeo, e del Legrenzi.

13. Fu opinione di Rabbi Mosè nativo di Spagna, Medico e feguace di Galeno, nel lib. de' veleni cap. 4. che ti generi nel fiele dell'animale. Amato Lutitano diffe nelle budella , e nelle parti interiori; e Pietro d' Ofma nelle parti del collo, dove si conserva il paito per tornarsi a ruminare, come dice il Monardes : L'Autor del Teforo delle Gioje diffe ne' ventricoli ne negl'inteflini , ove convengono infieme diverte ruminature dell'animale. Boezio dine in receptaculo, feu marsupio quodam, fafciæ modo confecto, ex villoja carne con-Hante, dnorum palmorum longitudine, & trium fere unciarum tatitudine , ipfi ventriculo, parte inseriore adbærente. In. boc marsupio depasta berba reperiuntur . donec ruminata in ventriculum trajiclansur ; ac in eodem generati lapides, co ordine, & modo dispositi deprebenduntur , quo modo qui anteriorem tunice partem. occludere debent; it tamen, ut semper al ius alio major fit . Cristoforo Acosta diffe in un certo ricettacolo particolare dello stomaco: Scrodero in un ricettacolo fopra il ventricolo, o sia nel primo ventricolox ed Etmullero nel primo ventricolo, detto Omajo, e negli altri ventrigli ancora ; effendo noto , che gli animali ruminanti abbiano quattito ventricoli.

14. Racconta il Tavernier, che i Villani in toccare la pancia sanno quanti Bezoar sieno dentro battendo la pancia fleila della Capra colle due mani di ambe le parti lungo le cotte, e'l ventre; ticchè ogni cofa fi rag ma nel mezo della pancia: e con taltare quel huogo, trovano il numero de' Eczoarri e fecondo il numero le vendono. Ciò conferma il Chapuzeau nell'I'or. delle Gemme, riferita negli Atti Filosofici di Lordra nel Marzo del 1666.

15. E' composta la pietra di lami-Scient. . Qqq

Scient. natural. cap. 4. dice, che fia corricatum quid, & ut fic dicam , camelatum, e si genera da un picciolo principio, che allo spesso è paglia, a cui si aggiugne l'umore, e si condensa, formando foglie, laminette, e pelliccinole, l'una fopra l'altra. Imperato affegna la cagione di generarfi le pietre, che fia la voracità degli animali ; poicchè si riempiono foverchio di cibo, il quale non può digerirli a ballanza; benchè lo vadano ruminando ; però generandofi delle crudità, si forma l' umor viscoso nel congiungersi con qualsivoglia cosa non digerita, quale è qualche paglitiola, o terra, o polvere arenofa, o peli, o porzione di erba : s' indurifce, e come l'umor fi va aggiugnendo al già indurito, così va crefcendo la pietra. Etmullero vuole, che si formi col mezo del fermento acido volatile, che indura quella foftanza mucilaginofa, e refidua nel ventricolo. Dice Monardes, che tutte quelle, che fono fine, fono a laminette, come di cipolle, e con maravigliofo artificio ordinate, e così belle e risplendenti, che pajono pulite dall' arte : e tolta la fuperiore l' fcopre l'altra molto più rifplendente e pulita: e sono groffe, e fottili le lamine,secondo la grandezza della pictra.

Concorre alle volte nel principio quantità di umore viscofo, ballevole a formare la pictra tutta in un corpo, fenza formar laminette, come dice l'Antor del Teforo delle Gioje, e dal centro alla

Cinconferenza riluce.

R T I C. IV.

Della forma , della grandezza , e del freggo del Bezoar .

ulive, di ghiance, di caftagne, e di te infieme pesano un' oncia s varranno altre cofe , secondo che convengeno cinque , o sei scudi ; ma un solo di un'

le in vari ventricoli. Afferma il Mos nardes, che alcune sono lunghette come offo didattili,altre come bolzoni,rotonde : altre come uova di Colombi ; ma tutte fono arrombate, e fenza punta acuta . Sono anche varie nel colore , cioè di color castagno oscuro, o citrino, e comunemente di verde scuro, come color di melanzane : e molte fonodi color di Gatto, con quelle righe, che hanno i Gatti del Zibetto, di color grifo ofcuro . Sono anche varie di peso, di sostanza, e di durezza.

17. La guandezza de' Bezoarri fimil. mente è diverfa:e le più grandi fono delle Capre vecchie. Dice il Legrenzi, che fieno quanto un'uliva, ma più ristretta : Scrodero narra, che la maffima giunga alla grandezza di una ghianda;ma Boezio scrisse, che atiquando excrescit ad ovi anserini quamitatem. Dice Primerofio ancora , DeVulgi error. in Medicin, lib. s. cap. 36. Quidam non excedunt avellana maznitudinem;quidam verd [uglandes,ora Columbarum, & Gallinarum aquant ; interdum etiam malum arantium, qualem fe vidife refert Acofta, Il P. Ovaglie narra che ne portò una dal Cile, che pefava trentadue oncie, e la fua qualità la faceva molto ffimare, la finezza, e la forma ovata, che parea lavorata a torno. All' Indiano, che la trovò, furon dati fettanta pezzi da otto; perchè quando fi trova una pietra grande e il raordinaria, non si compra a peso, ma conforme la stima di chi la vende : e quanto più fono grandi , più vagliono . Scriffe il Garzia di averne avuta una, che pefava cinque dramme, ed appena fu venduta fesianta quattro ducati in Portogallo; benchè un poco più era flata comprata.

18. Il Tavernier dice , che il Eczoar è come il Diamante, che secondo la D Rendono quelle pictre di- fuz groffezza va a proporzione alzando verfe forme, per lo più di il prezzo; e però cinque o fei, che tut-'insieme, diverse ruminature dell' anima-, oncia arrivarà a trenta scudi: ed egli vide

de venderne uno di quattro oncie e meza feicento fcudi . Etmullero narra, che fia ufo degl' Inglefi, e quafi di tutti i Moderni, che o rare volte, o in niun tempo si servano di questa pietra; perchè è molto preziosa : e che non si debba dare, che a' Principi. Garzia confe Ta, che a' fuoi tempi cominciava ad effere di giorno in giorno in maggiore llima : e che bifognava, che tutte quelle , che in una Provincia si trovavano, ti portaifero al Re, da cui non si potevan poi, che difficilmente avere . Il Monardes ancora riferisce, che gl'Indiani pongono gran cura in far caccie di Capreper le pietre ; perchè i Portogheti , che ivi contrattano, le pagano bene, e le portano a vendere alla China; ed indi vanno a Maluco, ed a Calicut, ove è il maggior commercio , e le tengono in tanta stima, che vale alcuna cinquanta scudi . Dice altresi , che i Re dell' India molto le slimano : e'l Re di Cochin mandò nella prima conquista fra l'altre cose preziose un Bezoar poco più grosto di una nocciuola per presente di maggior prezzo, e fu la prima, che i Portogheli portarono alla Spagna, e poi cominciarono a portar l'altre, co'i Diamanti, e con altre Gemme, e le vendevano molto care. Il Tavernier avendo richielto in Golconda ad alcuni Mercadanti due, o tre Capre, gli fu risposto, che ciò era espressamente proibito, esfendovi la pena della vita fare useir fuori della Provincia una Capra; ma poi di nascosto gli furon portate sei Capre, che aveano diecesette Bezoarri, chi uno, e chi più. Da ciò si scorge quanta sia la ftima di questa pietra ne' luoghi stessi, ove si trovano. Del prezzo però delle stelle Pietre altre cose diremo nel soguente Articolo; perchè cresce secondo i luoghi, e la forza loro.

ARTIC. V.

Delle cagioni delle Virta del Bezoar .

19. D Eriva tutta la Virth del Bezoat da' pafeoli, cioè dall'Erbe fallutière , aromatiche , e contrarie n' veleni, di cui le Capre la cibano formandoli la pietra dal relatuo dell' Erbe flesse; els però non tutre le pietre degli animali harmo la virth Bezoartica. Scrifte Boezio tib. 2: cap. 132-De Gram. Bateria, amde lapi generatur, berbarim els faccus, vijcolus, es terrefluis, aux si manis dieres, terrefluis de prometares de la contra del la contra de la contra de la contra de la contra de la contra del la contra de la contra del la contra

20. Scrodero loda come il migliore quello di Persia ; quoniam in Persia Contrayerva copiosè creseit, quam depascis Capra . Loda altresi le pietre della Capra alpina, che si ciba delle radiche del Doroneo : e dice Etmullero, che sieno un rimedio specifico, e proprio contro il veleno, e contro le vertigini ; che però i Funamboli, cioè coloro, che su la fune fanno giuochi , e camminano , per muovere a rifo i riguardanti, fi premuniscono prima del Doronico, per non cadere rome egli afferma . Porta di ciò due esempi il Donzelli: uno descritto da Giacomo Bonzio, che Stabonon-luogo di Persia sia fertilissimo di un' erbafimile all'Ermodattilo , ed al zafferano (come pure afferma di timili erbe nella Provincia di Lar il Legrenzi) di cui le Capre pascendosi, formano in essi gran numero di pietre, e così perfette, che il Re di Perlia, che mori nel 1628. Ica facea riferbare per se. L'altro del P.Teffeira Portoghese I. de Rob. gest. Reg. Perf. il quale narra, che nel 1585. per una inondazione feguita in quell'Ifola, vi perirono tutti gli animali del Bezoar; onde fu necessario farvene condurre da

Qqq 2 altri

altri paesi : ma per molti anni non generarono pietre; perchè non pullulava la flessa erba , finchè si purgò il terreno dalla qualità falfuginofa, lafciatavi dall' inondazione .

21. Josua l'ero narra di aver fatta spefienza con alcuni amici, che preti alcuni animali di questa spezie, quando il folo latte aveano guitato, non tenevano alcuna pietra: altri allevati in cafa per più anni, erano di pietre ancor privi; ma l'aveano picciola quelli di quattro, o cinque, o sette mesi, pigliati dallamontagna, ed era di tutta perfezione. Altri però lasciati vivi, ed allevati col bettiame di casa, essendo mortidopo · tre , o quattro mesi , tenevano la pietra fimile di grandezza a quelle, che pigliò dalla montagna, ed ammazzò subito; ma erano gia corrotte, e di niun profitto . Dice dunque, che fe l' animale non fi ciba di quell' erba della montagna. non fa la pietra. L'erba, che congela queste pietre, vuole che sia la Contraerba, così detta : e la chiamano Contraerba delle Ciarche, Provincia, ove fi trova, e si porta dal Perù . Vuole, che factia più effetto la fleffa erba ; che la pietra, e che molto poca fe ne possa avere; poicche quando esce suora, glianimali iubito la mangiano . Raccolgono ancora le radici dell'erba, che fono corte, annodate con molte erbette, o radici, molto conosciute : ed in molte pietre trovò egli pezzetti di quetta radice .

22. De' Bezoarri fono slimati migliori gli Orientali; ma più nobili quelli, che fi cavano dagli animali de' Moncidella Persia; perchè quei, che vivono ne luoghi piani, non hanno a bastanza piante salutifere per cibarti, come ne' monti : il che avverte il Renodeo . Pietro della Valle ne' Viaggi di Persia loda per migliori quei della Provincia di Sciraz . Andrea Lacuna, che su appellato Galeno Spagnuolo nel lib. 6. de' Comenti fopra Dioscoride disse, che la pietra più fina ha da effere rilucente fqua-

mofa, molle, e di color dimelanzana che è rimedio affai celebre tra' Principio e Signoti. Le Occidentali fono di minor virtù, e però di minor pregio, e fe ne dà in quantità maggiore, cioè in peso doppio di quello, che è Orientale, ma dice l' Autor del Teforo delle Gioje, che le Occidentali si sperimentano meglio delle Orientali, perchè fono plu iresche. Si vende l'Orientale tre volte più dell'Occidentale; rare volte perciò ii vende, se non a' gran Signori : onde èsche s'invecchiano nelle mani de' Mercadanti; oltra che passa tempo per venire dall' India Orientale : e le Occidentali del Perù vengono ogni anno nell' Italia. Narra Scrodero, che si porta il Bezoar ancora dalla Nuova Spagna; ma è più vile, e debole del Peruano. Molto celebra Etmullero il Germanico, e che sia più in uso, perché è sincero, e non adulterato, come l'Orientale. Se ne trova in maggiore abbondanza, e colta di minor prezzo; agzi spesse volte l' Orientale si trova di niuna efficacia, o perchè è adulterato , o perchè lo danno in poca quantità, cibè di grana cin- . que, o sei ; dovendosi dar più tosto in dodeci, e più: e quelte fono le cagioni, perchè si trovano inutili le Orientali ; onde il Guarivionio Medico Italiano Confil. 216. dice di non aver veduto Rezoar di lodevole effetto : e lidano Centur. 6. observ. 89. scrive, che preso allo spesso questo Bezoar, soglia molto nuocere : e nell'offerv. 88. che; dal foverthio uso si cagionò in uno la quartana : e pell' offerv. 14. che sia grande la difficulta di conoscere il vero dal falso . Poca sede a tal pietra mostrò pure Lazaro Riverio, cosi scrivendo lib. 17. Praxeos Medica , fett. 3. cap. 1. Virtute figuidem sudorifica pollere hic lapis vulgo creditur. Quam tamen probati Autores non pauci in dubium revocant, quod nullum fenfibilem effectum ex lapidis illius exhibitione videre potuerint. Et certe (ut ingenue fatear) non poseft magna fiducia buic lapidi adhi-

t

le

da

ch

fe.

ha

DC.

il

tro

ch

Sa

te

tro

DO

tro

c'I

the

tu

ch

da

gh

eff

ĸ. dia ber i yanndoquidem efi vero, aegensimo lapidi bezoardico es fastulates concedinatur, qua illi adferibuntur, quiu tamen magnum illius preiumeficii, si quampiurimi propola in co adulterando firensam operam nuvaverini, vis alios, quam adulecinos hode babere poffumus. Ciju rei selimonium luculentum inde clici potefs, quad rerum indicarum Scriptores tellenture, lapidem bezoardicum apid iifot indo rarum, & magni preti ife cum apud nos tamen magna copia, & faits vili pretio respectature.

ARTIC. V

Delle regole di conoscere i veri Bezoarri

Olte fono certamente les VI fraudi, che ne' Bezoarti Orientali si commettono: e dice Etmullero, che di cento pietre, che vengonodall'India, appena una è fincera; oltra che vi fono alcune pietre, che rapprefentano la figura de' Bezoarri verise non hanno virtù, perchè le Capre non hanno avuto per cibo quelle spezie di erbe falutifere, che gli compongono. Vuole il Primerofio, che non si debba dar troppo fede a quelte pietre . Primo, perche non li avverano quegli effetti, che fono dagli Autori riferiti : così Ercole Sastonia nel Cap. De Febr. peftiferis attesta avere avute in Venezia molte pietre credute perfettissime, e senza alcuno effette. Mattiolo dice . che le pietre dell' Imperadore non erano fincere : e'l Vallesio Medico Primario di Filippo II. Re di Spagnasaffermò nel lib. 4. Meshodi, non darfi vera pietra Bezoar in... tutta la Spagna stessa. Secondo, dice, che sieno per lo più adulterine, cavate dagli animali uccifi:e che nella fola Inghilterra è assai grande la quantità di esse. Così sono in abbondanza in altri Regni; ma affermano i Medici dell' India Ache fono ivi rarissime, e di gran-

prezzo, e che dagli stessi Indiani si confervano per loro ufo; però fi crede eller false quelle, che nell'Europa si trovano-Terzo, eller cofa difficiliffima diftinguer bene le vere dalle false. Vide eglà in Parigi uno farle così bene, che egli steffo non potea distinguerle, se non vi ponea un segno: e'l Sassonia diste non. aver potuto sapere un'indizio certo,perchè gli artefici le forman pure eon fefluche, ed arene nel mezo. Così attestò l'Acofta falfificarti dagl' Indiani , che i medicamenti di minor prezzo ancorafallificano. Altre ragioni allegna lo steffo Primerolio per provare, che a tali pietre non si posta dar fede, essendo 1ariffime le vere , e cavandofi le fimili da vari animali, che fono di niuna forza, e per vere si vendono a buon prezzo,come ancora le finte , le quali hodie foleno divendere mille circumforanei, agyrtæ, feplafiarii , fraudulenti , & ayari Pharmacopæi.

24. Sono quali tutti gli Autori dello ttello fentimento: e così ferille il Carleton, che gli ftelli Indiani con indultria quella pierra falli ficano, al dir del Manado. In Braffia (dice) confeitura stificiore ex Refina, finitu frumacino: radice Dralgene, Coursajerra Lifamini stifica; fed in fisperficie flavefeit; intus cinere se tooliris. Lungamente fisigea ancora l'Acolla 1.4 cap. 42. che gli Indiani no fianno delle falle con alcune compolizioni, e con tali artifici, che si veggono affatto timili alle naturali.

25. Per dillinguere però le vere dalla falle danno gli Autori alcune Regole che qui finiamo neceliario di accogliere, ed in maggior numero, edifinizione di quelle, che hanno raccolta Scrodero, e Carleton.

26. Prima I Mauritanja i dir del Garai non folo hanno bene la pratica di giudicare di qual Regno fia la pierra; na conofcono la fofilticata; poicchè comprimendola colle mani, e gonfiandola colla bocca, fe vien fuori l'aria, Thanno per Chilticata,

Sceonda . Vogliono Monardes , ed altri, che la vera pietra Bez sar abbia sompre le laminette una sopra l'altra rilucenti, e di dentro la polvere : e Gaidone de Vazaris, che avea quali tutto il Mondo girato, diceva allo ttetto Monardes, che gl'Indiani facevano bene delle false con varie composizioni; ma non potevano far le lamine, e la polvere di dentro. Giacomo Bonzio dice : Si Superficiali tunica abrasa non succedat alter orbis, caparum modo, donce ad paleam deventum fit , fictitius eft lapis proculdubio. Scrodero tra' i Tegni delle buone pietre dice : Structura laminis multis inftar ceparum fefe invicem incumbentibus . iifque fingulis glabris, lævibus, splendore cornfeantibus; quod tamen alii reprobant. Ma 11 Tavernier dice, che gl' Indiani fanno frode nelle picciole pietre; perchè vi aggiungono attorno certa patra fatta con gomma, ed altra materia del colore di Bezoar a colla quale l'avvolgono con tanti avviluppamenti, quanti ne deve avere il vero Bezoar a Tofua Fero dice che le fanno con terra, e bitume.

27. Terza. Vi ricercano alcuni nella cavità, e nel mezo della pietra, la polvere : e Boezio dice : Semen aus granum in meditullio argumentum arguit, Ma il Tavernier afferma, che le Capre mangiano di un arbofcello, che germoglia concerti bottoncini, intorno a' quali, come similmente all'estremità de' rami, che le Capre mangiano, fi produce il-Bezoar .

Quarta . Altri vogliono, che la fcorza di sotto sia al pari della supersicie, luttra ; ma dice Boezio : Crufarum verd splendor non ab omnibus pro indubitato legitimi lapidis firno habetur .

28. Quinta. Compongono le false mescolando creta, cenere de Testacei, fangue secco, e polvere di vero Bezoar, incorporate con qualche liquore.

Sella . Le formano altresi col cinabro, antimonio, e mercurio, e con al-

tre tinture, unendole a forza di fuoco : e quelte, come dice Scrodero, non folo non recano utile; ma fono di dan-

Settima. Racconta Tommafo Donzelli nelle Giunte fatte a quelche avea scritto Giuseppe suo padre, che vide due pietre di grandezza, di figura, e di pelo uguali , come un'uovo : e dall'Impottore vi erano state poste nella superficie di esse alcune foglie di oro, disperfe in modo, che sembravano min stiffimi granelli . Condizione, dice egli, che benche sia volgarmente stimata como segna fallibile dell'ortima pietra, non percio ii trova regiltrata tra'i fegni buoni, e necessari da alcuno Autore, chene ha scritto. Il colore, benchè simile al vero, parea folo nell'esterno; onde egli da' i fegni esterai, dall'oro, dalla grandezza, e forma uguale, le giadico falfe .

29. Ottava . Approvano molti la pruova con ferroinfocato. Scrodero dice. che sia segno di bontà nella pietra Liquatio, idelt & acus candens intrudi polit. H Carleton diffe : Quidam atu ignita lapidem perforant ; fi fumum de fe fpareat , adulterinum credunt . Il Tavernier dice . che si punge dentro un ferro infocatore pontuto, il quale, se entra dentro, sacendolo crogiare, è segno evidente, che vi è mescolanza . Il P. F. Vincenzo-Maria di S. Caterina, Teresiano, attesta, che altre volte si provava con ferro sottile infocato : quello, che relifteva era buono; il contrario di niun valore : ed ora si vede per isperienza, che ancor questa prova non giova, tante fono le maniere

di fal.ificarla . Nona . Etmullero dice , che il miglior fegno di conoscere il vero Beznar fia quello descritto da Scrodero, cioè col porfi nell'acqua femplice; ma prima offervandone il pefo, tenutala per fei, o per otto ore nell'acqua, e fatta feccar bene : fe ha lo stesso peso di prima, fara vera : se di maggior peso, è salsa; perchè il Bezoar è formato di fostanza tale, che

h

80

tic

٧٥

Ce

te

811

f

fti

ła

ſe.

05

le

ne

64

6

Pit

e

tır

non può ammettere alcuno umore, e da quello ricevere alcun pefo. Il Tavernier vuole, che si peti il Bezoarro, e poi fi metra nell' acqua tepida; fe l'acqua non muta colore, cl liezoar non cala di peso, è segno, che non è salsificato. Ma il Monardes dice, che la buona pietra è molle : e se si sa troppo dimorare nell'acqua, ti disfa. L'Imperato ancora vuole - che tutte le pietre apprendano umidità , fuorche le molto dure, e denfe; ma il Bezoar, che non ha tanto grado di durezza,non folamente nell' acqua apprende umidirà, ed alterazione di peso; ma si dissolve e come pur disse Monardes; onde vuole, che si debba grattare un poco della pietra fopra un carbone accefo; poicche essendo falfa, fubito fi fentirà l'odore della mi-Itura, che è improprio a quello della vera pietra : e questo modo egli afferma essere il più sicuro di conoscerla.

20. Decima . Il P. Vincenzo-Maria di S. Caterina, Terefiano, ne' Viargi dell' Indie lib. z. cap. 4. celebra per la più certa pruova il muovere per qualche tempo la pietra con calce stemperata fulla palma della mano. Se la calce ti tinge : la pietra è buona : se conserva il fuo candore, è creduta fallificata .. Approva questo modo Angelo Legrenzia ftrisciando la pietra sopra carta o cavola con calce in polvere: e farà buona, fe la tinge di cofor verde; il che non fi offerva nelle falfe. Così Scrodero vuole , che si umetti la pietra, e ti stropicci: nella calce, o nel muro; perchè le vere pietre mostrano sempre il color verde . Carleton dice ancora : Quidam chartam creta fricant, deinde suprà eretam, apidem: er fi frictionis linea piridis appareat, eenu'num esfe censent . Mattiolo solamente loda la gialla : e pare, che intende della minerale, che ha confuso coll'animale; admiratione. e lo stello Scrodero dice, che si può ungere la piotra con calce viva con acqua, e poco dopo fi veda biondegeia-

31. Undecima . Carlo Clufio nelle-Chinota; a il Gazia: riferice altra fperienza, cicè fi palla il filo coll'ago nel toffico, detto Erba Baleffrers, prima, epoi per lo piede di un cane, o di altro animale, i ladicando il filo nella ferita: Quando fi vede gettato in terra, e difiperato di faltire e, fi butta in bocca lupolvere di quella pietra ficiolta irjacqua. Segiova è fegno, e fice buona-Dice, che in Lisbona alle volte man vogliono i Mercadanti venderla col patto, che il Compratore ne faccia la fiericu-

Duodecima. Altra sperienza p'ù certa propone il Carleton, dicendo: Certius tamen veri indicium non datur , quim si venenum animali exhibeatur, er mox oblato lapidis pulvere incolumis evadat . Così pur disse Boezio, da cui forle l'ayea preso # Carleton : Nullum tamen. certius probitatis indicium, quem fivenenum homini, aut eani detur, & oblato pulvere evadat. Simile è là sperienza di Mattiolo, che diede ad un Giovines condannato alla morte una dramma di polvere di nappello , e di là ad'un'ora fette grani di Bezoar . Il Giovine dopo aver patito per fette ore, vomitando materie venli, filiberò da ambedue le

morti.

32. Delle varie regole qui recate, prache fenza dubbio fono le certe; perchè la fraude giugne a confondere, la verit. Il fella; ma qui non lafciamo di riferire una maravigine narrata dal Vormio, e ripetita dal Carleton, che ferifie: Meum elegando diana Wormio, re dolerroff feribi: Ocalis meis visi lapidem Beconstitum infiguam, oni Gallinari mariatulme, ma: mibus ab homine maligo o gettatum. e levier faltem athum, rapae extriore tuni ca, in frulta difillife, magna adfantium admiration.

A R T I C. VII

Olte virtu del vero Be-VI zoar abbiamo riferite ne' precedenti Articoli; ma perchè molte altre fono celebrate dagli Autori, avendola per pietra eccellentissima sopra tutti glialtri rimedi, che si danno contro i veleni, ed altri morbi ; però qui nontralasciamo di riferire quelche essi hauno scritto. Dicono, che contro i veleni fe ne fervono gl'Indiani, e contro le morticature degli animali velenofi contro i morbi malinconici, e per confervarli la gioventu, e la robuitezza de membri. Garzia dice, che fe 'ne fervi in molti morbiscagionati da malinconia , ed invecchiati , come fono la rogna malvagia, la lepra, le prurigini , e le impetigini.La loga ne Carbonchi pelliteri. e neile puffule, quando fono aperti, mettendovi dentro la polvere; ma che legata al braccio finistro, toccando la carne, vinca ogni veleno, come dice Mattiolo, Afferma non averne tatta la. fperienza, e non effervi tale ufo nell'india. Ma quelta virtù riferita da Mattiolo, pare, che l'abbia presa da Serapione, che parla del Bezoar Minerale.

34. Criftoforo Acosta nel lib.de' Semplici dell' India cap, 21. fcriffe, che fi ufa ordinariamente in tutta l' India , nella-Pertia, pell'Arabia, e nella China diverfamente contro ogni forta di veleno e le infermità velenoie, malinconiche, ed invecchiate, nelle quartane, nelle febbri di'ticili, ed in molti altri morbi, come fono lepra, scabbia, prurito, ulcere vecchie, perecchie, varole,passione colicano intermità pettilenti: el'ufano i deboli per rinforzarti, e rifare la carne, per togliere la malinconia, l'inappetenza de' cibi, per facilitare il parto, per cavar fuori le secondine, per purgare i reni, e la vescica dalle orine, e materie grosse,

per li vermi, per le morficature delle vipere, e di altri animali velenosi, nelle ferite delle freccie avvelenate, nelle pofeme maligne, e nelle ferofole, quando fono aperte.

35. Andrea Lucarato dice, che giova nelle febbri peftilenziali,nel mal caduco, per cavar la pietra delle reni, e disfar la pietra ancora della vescica. Amato Lufitanostra l'altre virtusnarra, di aver guarito persone dal dolor di fianco. Scrodero dice, che fortifica, e cava fuori il fudore, giova alle vertigini, al mal caduco. al difetto del cuore, e fua palpitazione, all' itterizia , colica , diffenteria , vermicazione, calculi , oftruzione di meli , parto difficile, e nella pette,e febbri maligne, e ne' veleni. Etmullero scriffe, che quelche fi dice del Bezoar Orientale, dire ancora ti debba dell'Occidentale; perchè de similitus idem est dicendum.

36. Jofua Fero attefta , che fa più e!fetto la prima camicia della pietra, che la feconda, e questa più della terza, e così delle altre ; perche in minore quantità, che si dà opera tanto, come i sei, e fette grani . Vuole , che si debba dare il Belzuar all' ammalaro dopo che tia purgato te che a' i putti fi debba prima cavar fangue, quando hanno vajole, e petecchie. Che bifogna conofcer prima il male, feè mal contagioso, e se ha radice velenofa : e che non fe ne posTa dar meno di sei grani anche a' fanciulli. Dice, che fi dà con aggiugnere a fei grant di pictra, tre grani di polvere di perlafina, o pure quattro, o cinque grani di Contraerba, con tre altri di polvere di perla, fenza la pietra . Si danno le polveri in acqua di fior di naranci, quanto può capire in un guscio d'uovo picciolo so in vino della stessa quantità, o in brodo di uccello, della quantità di meza scudella caldo. Si deve l'infermo attenere dall'aceto, limone,naranci, ed ogni altra cofa agra . Per veleni fa danno dodeci grani, o della fola pietra , o unita colla Contraerba: e fe le budella dell'

Distance by Co

dell' infermo faranno rumore per fegno di veleno, si replica la polvere alle ventiquattro ore: e se fra tre giorni l'infermo non è sano, non avrà preso veleno, e farà altro male. Nell' avt. 5, abbiamo riferite le cagioni, per cui molti niunavirtù ne' Bezoarri riconofono.

AR-TIC.

Del Bezoar Minerale .

37. C I genera il Bezoar Minerale nella terra , come le pietre: e diceli Pietra metallica da Serapion . Afferma il Monardes, che di quelta pietra non abbia scritto alcuno Autor Greco, nè meno Latino; ma folo alcuni Arabi antichi, e certi Latini de' fuoi tempi. Stimiamo però, che altri ne abbiano feritto fotto altro nome di pietra : e l'argomentiamo da quelche dice il Boccone nel Mulio di Finca. offerv. 8. poicche trattando del Bezoar Minerale Fossile della Sicilia, dice, che fia pietra congenere alle Geodi di Cefalpino, e che dall' Aldrovando se ne parli anche fotto il nome di Geode. Gli Arabi, che ne icrivono sono riferiti da Matteo Silvatico, nella parola Lapis Bezaar: dal Monardes, e dal Mattiolo, i quali sono da altri trascritti.

38. L' Autor del Teforo delle Gioie prova nel cap. z. che il Bezoar, idi cui trattano gli Antichi, sia Minerale, e non Animale, che si cava dagli animali. Primo , per l'autorità degli Itelli Arabi , che lo dicono Minerale . Secondo, perchè dell'animale non potevano aver prima cognizione; estendo stato ritrovato, e portato nell'Europa molto tempo dopo colle altre mercanzie dell' India, e molto tempo ancora dopo che ti fono fatte le navigazioni. Terzo perche quello degli animali non fi vede giallo, o verde, nè risplende, nè traspare, e gli Orientali folamente fono lucidi, e chiari . Quarto, perchè i minerali fono duri,

Tom.I.

fi tengono in bocca, e fi portano al braccio. Quintoperche non fi tiquefano e fi fiminuzzano. Selto, perche non fia fatto dato in dofe di dodeci grani; come pur la diederi Mattiolo. Settimo: perche tutti gli Arabi, i Turchi, e di Mori la tengono, la vendono, e la moltrano per Minerale: e fe ne veggono anora nell' Italia. Ottavo, per averla egli fiperimentata, e tenuta di turte le forte, di cui gli Autori ne ferivono.

Dicono dunque gli Antichii effere i Bezoarri Minerali di tre fipzie ;
glalli, verdi polveroli, e verdi bianchii
e quelbolu detto da Mattiolo In albo viryfens. Pietto d' Abano ne fluo libro
D' Controveleni dedicato a Sido V. Papa,
vi aggiunte la quarta fiezie di color
rollo, polverofo leggiero, e firaglie come Gello: e nell' ultimo Cap, deferive le altre tre fipzie già deleritte da
Rafas. Fa menzione il Monardes di altro Bezoar Minerale di colori diverti,
che fitrova in ligitto, d'etu gli Antichi in detto cofe maravigliofe; ma
non l'ha egli trovato di alcuna virtì.

40. Degli Arabi Scrapione, Uomo dotto nella Storia Medicinale cap. 36. celebrò questa pietra contro i veleni, e le morficature degli animali velenofi, la radice estirpandone . L'usò in polvere , fucchiandola, e tenendola in bocca : .e disfe, che provoca il fudore, e scaccia il veleno: e portata addoifo, che tocchi la carne, preserva dal veleno chi la porta . Che giovi nelle ferite d'animali: che posta la polvere sopra gli stessi animali, gli fa tramortire, e gli toglie la forza del veleno sanzi posta in quella parte , con cui feriscono, la ferita non diviene avvelenata: e ciò sperimentò negli Scorpioni .

41. Rafis, che fu Simia di Galeno; ma il più dotto tra gli Arabi,nel libro detto il Continente, la deferiffe per pietra, che etra al giallo,molle, infipida: ed afferma, che due volte la sperimentò efficare

Rrr con-

contro, il Nappello, che fi flima il più gagliardo tra veleni; e la loda, come più valida di qualifuoglia compositione contro i veleni, come è la Teriaca: e confermò lo ftello nel libro, che feriffe al Re Almanfor.

42. Amezebenterito, Moro, nel librokelle Prirus de le Pietre, e de piet. Animait;
che ferroma alla Medicina, la flessa virtù
conferma contro i veleni . Adalanarch,
altro Moro Spagnuolo-asferma di-averta
veduta.come cosa preziofa,in potere del
Re di Cordova Miramolinoa cui-si udato un forte veleno ., del quale si liberòcolla Pietra. Bezoar , e dono. i fiuo Palagio Reale al padrone della pietra : e fu
un dono di gran valore , come narra loflesso Monardes , che numera altri-Autori Arabi.

43. Scriffe lo fleffo Rafis, che la miniera di quetta pietra fia nell'. Oriente, e nell' India; ma pur fe ne trova in altri luoghi, anche nell'Italia, come nella Sicilia; ma la più perfetta fi flima l'Orientalte il che afferma pune il Donzelli.

44. L'Autor del Teforo delle Gioje nel cap. 30. fcriffe, che i Turchi fanno di quella pietra vafi pen bere, e rotelle,come noci di Balestroni, e quadrettimel mezo forati , ed aperti da un lato fino alla metà, ove pongono il coltelto per radere la pietra senza guastarla d' intorno . Aggiugne , che quando li rompono. quelli Bezoarri fenza taglio , mostrano nel capo le vene, come nel legno; ma radendosi , fanno una farina morbida e fottile, fenza che abbia dell' arenofo. Boezio , riferito da Aldrovando, e da-Gioltone Foffil: cap. 25. art. 25 dice, che Ridolfo Imperadore avea un Bezoan, di cui se ne formo un vaso da bere - e che nel mezo vi furono ritrovate erbe molto odorifere, intorno cui la Natura avea. formate le l'aminette . Non dicono però, fe era animale, come mottra no l'erbe; o minerale, per la grandezza; non potendoft far vafo dall'animale.

45. Francesco Giraldini ritrovo , e

descrisse la Pietra Bezoat Minerale della. Tofcana colla durezza di marmo , lucida , e candidiffima . Rotta in pezzetti minuti , sa sempre una figura Romboidale: e posti sopra i carboni ardenti sanno picciola fiamma, come il folio. La dava agl' infermi in polvere a digiuno un'ora avanti , e dopo. il pranfo : e la loda per provocare il fudore, contro le febbri putride , maligne , e pestilenziali : contro le oftruzioni, te Pleurefie, facendola continuare per molti giorni, ed alle volte di fei in fei ore, come si vede in un libretto impresso nel 1626 per Zanobi Pignoni. D. Paolo Boccone, che ciò riferifce nel Mufeo di Fifica Offerv. 7. dice, che ne ha vedute groffe di otto libre di pefo, e si trovano in Mugnone vicino Firenze: e che fono quei ciottoli , che in detto luogo fotto la Città di

Fielole fi trovano.

46. Lo fleffo Boccone nell' Offers. 8. tratta della Pietra Belzoar minerale foffile della Sicilia vicino la Terra di Calatalimi . nella Montagna di Madonia , ed in altri-luoghis ove fi trova . E' congenere alle Geodi di Cefalpino . L' Aldrovando, ne rappresenta la figura sotto il nome di Geode : e Basilio Berslero in: Fascicul. fotto quello di Bezoar Minerale. Sono pietre groffe quanto un'avellana, bianche, o cenericcie, disposte a tuniche a guifa di cipolle, come il Bezoar, animale .. Neli loro contro frvede un mucchio di arena, un fasso, una pietra nera , come carbon foffile, ed alle volte una picciola fumaça. Prendono varia, ed irregolare figura dal fito, o dallacavità, ove fi producono, o dalla bafe. La preparano sopra il Portido con acqua di Pimpinella , di Echio , di Cardofanto, di Bugloffa, di Scorzonera, o Scabiofa: e danno di quefta polvere in veicolo conveniente grana 45, in 60. ip circa per le febbri maligne, vajolisvermi, e ne morbi cagionati dalla putredine, e dalla foverchia fermentazione nel fangue . Descrive lo stesso Boccone molte

fpe-

sperienze intorno le virtù di questa pietra, di cui ne ha scritto ancora nelle sue Oscarzioni in lingua Francese, impresse in Amtterdam nel 1674, ed in Italiano

in Bologna 1684.

47. Ferrante Imperato deferive la-Terra Bezara, così detta de Boemi, che è di follanza mezana tra le Terresce le Pietre. Binille quafi ul Geffodi confidicata di pupuro o, fraglio, e che tra de chita i induce in pol vere, come dice il Donzelli, che fa menzione altresi del Bezont foffile di saffonia, terra, che paace militura di Terra Lamia, e di Ibalo Armeno. La perfette ha color di ottimo Riobatharo, leggiera, mollesfizibile, e conterfice alle febbri, e contro la Pe-

48. Gandenzio Merula nella fua Selvalib. 4. cap. 21. dice, the il Bezoar, cioè liberator di morte, lia pietra Gioviale, che essendo intagliata persettamente, e secondo l'ordine, e Tcolpitavi dentro l'immagine dello Scorpione celeite, fia buona contro i morfi degli Scorpioni terrestri : e nel tib. 2. dà il modo come debba farli l'immagine . Quelta vanità del Merula, e di coloro, che danno virtù a tali immagini , abbiamo confutata nel lib.1. Quelti però l' hanno presa da Hahamed, Autore Arabo, chevolle, che si porti il Bezoar nell'anello, e si scolpisca in esso l'immagine dello Scorpione, quando la Luna è appunto nel fegno di Scorpione, e riguarda l' ascendente, come ne sa menzione Matteo Silvatico nelle Pandette . Sono queste tutte vanità di Astrologi Idolatri, e superstiziosi, credute però scioccamente da molti creduli, e ne' fecoli, in cui intera fede alle cofe altrui fi davasfenzapunto chiamarle alla critica .

Delle Piotre de Servent

C A P. IX.

A' Serpenti generarli e pietre , e gemme , han creduto gli Antichi , e molti ancora de' Moderni all'antichità affezionati, ficcome intutti gli altri Animali ritrovari, hanno affermato . Ma quolle , che per pietre ditendono, o sono veramente favolose, o tono offa dell'animale ; o fono vere pietre dal Serpente raccoltesed inghiots tite; o coll'arte dagl' Impoltori fabbricate, che per vendere a' creduli maraviglie, hanno la Naturale Iltoria colle-Favole ofcurata e confufa. Brevemente di ciascheduna Pietra daremo la notizia, ed in alcune alquanto con interi Capitoli ci fermaremo nell'efamina .

ARTIC. L

Delle varie Pietre de' Serpenti .

A Aravigliofa è certament M la Lettera di Alesfandro Magno, che ti legge dietro t' Iltoria di Quinto Curzio: e fingendosi scritta ad Ariltotile suo Maestro-narra maraviglie stravaganti . Dice Alestandro, che giunfe nella Valle Lordea vove i Serpenti abitavano, che nel collo aveano quelle pietre, che chiamano Smeraldi, con cui effi veggon lume, e Itanno in quella-Valle attatto rimota, e di Lafere, e di pepe bianco fi pafcono . I Serpenti steffi tra loro combattono: e dicelia che quindi cavò Aleifandro alcuni Smeraldi di smisurata grandezza. Ma si dimentico Alesfandro riferire di quanti cantàri erano gli Smeraldi , giacchè disse la grandezza loro vilere imifurata. Hanno finto alcuni Poeti le Ifole d' Alcina, e di aftre Streghe, e delle maraviglie narrato, le quali coll'Arte Magica formate si credono da geduli ; ma nella Lette-

Krr 2 ra

300 Istor delle Gemme, e delle Pierre di Giacinta Gimma Til IV

ra di Alessandro per vera moria le favo-

3. Che il Diaspro sia così detto, perchè si cavi dal capo degli Aspidi, e che però sia di vari colori, come il Serpente; anzi Afpide fia chiamato da' Barbari il Diafpro, fu opinione di molti; ma è pure una favola, di cui ne abbiam fatto menzione nel lib. 2. cap. 12. art. 1. trattando del Diaspro. Molti veramente riferiscono, che abbia l'Aspide qualche volta una pietra preziofa; onde diffe Alberto lib.25. De Animal. Dicunt etiam Afpidem aliquando in fronte geftave lapidem pretiofum, & bune mirabili-Ber ab incantatore cuftedire ancantari enim se sentiens, unam aurem terræ allidit, vel lapidi extra, & aliam extremitate cauda obturat, ne carmen audiat incantantis . Così pure la riferiscono Isidoro, Bartolommeo Anglico , Autor del libro della Proprietà delle cofe: Plinio lib. 28. cap. 2. ma tutti fi vagliono della parola Dicitur, riferendola per altrui relazione, fenza accorgersi, che sia una pura favo-

4. L' Voro de Serpenti, detto da Plinio Ovum anguinum, è annoverato tra le Pietre dal Becchero . Plinio narra , che fia una generazione di uova in gran fama delle Gallie, della quale i Greci non fanno menzione. Le Serpi queste nova, inviluppandoviti intorno colla faliva della gola, colla schiuma del corpo, e coll'artificioso abbracciamento, le ragunano intieme . Dice, che è chiamato Uovo anguino, o serpentino: e che vogliono i Druidi, che i Serpi col fibilo lo gettano in alto, e che bisogna riceverlo nel grembo della vefte detta Sago, prima che tocchi terra: e chi lo prende in questo modo, dee fuggire a cavallo, perchè non sia giunto dalle serpi, che corrono dietro . Vogliono anche i Magi, che si prendano queste Uova in certi di della Luna . Egli lo vide grande quanto una picciola mela tonda, colla crosta della sua cartilagine, simile alle

Tjette bocche delle gambe de polpipregiata da Druidi. Dice, che fia lodato a vincere le liti, e. ad aver facile entrata a Principi. Il Becchero flima, che tale Uvoo fia forfe uvou di Tettuegine indurito; ma non vi è dubbio, che fieno favole quelle, che narra Plinio; ed egli ftello poco vi crede.

5. Alberto De Reh-Mesall.liha.c.gp.s. racconta di avere avuto una Bierta nera in forma di piramide troncata, non luccente, che avea dipinto un bell'ilimo Serpente. Dice, che gli fu donata dalla moglie di un Nobile, che patfando da, un prato co'i fuoi Soldati, videro più di ciaquecento ferpi uniti; e troncat tutti colle fipade , forto il capo di un Serpente grande, che flava nel fondo, fu trovata la pietra. Quefta è una di quelle, maraviglie, che fi leggono fefflo in quel libro pieno di favole, attribuito ad Alberto Magno.

6. L'Ovo anguine di Gefinero, è deferitto dal Becchero altresi di formalenticolare, o mezo sferica di color fofro biancheggiante, bianco dentro, collac crofia dura; come pietra focaĵa, piana dalla bafe, ed innal zata; come la coda de Serpenti; e delle lacerte. Nontipiega ciò che fia: e lo lafciamo alla fia
difumna.

7. La Pietra de' Serpenti di Bormmia, dice il Becchero stesso, che sia vetro: e di quello si servono le donne per sussilo o verticillo, come dicono, da mettere nel suso.

Il Tavensier ne suoi Maggi d'India lib3, cap., o destrive la Pietra del Serpense colla Cappa. Dice, che è una spezie di Serpente, che potra una certa acconciatura, che gli ciala diero il capo, en e mostra la figura : e che dietro a quella, Cappa si trova la pietra: e la minore giugno alla grossezza di un'uovo di Gallina.

8. Scrive lo stello Tavernier de' Serpenti nell'Africa, e nell'Asia, di grandezza mostruosa, e che alcuni sono lunghi da venticinque piedi « Che la pietra non fi trova, de non ne' Sepenti almeno didiece piedi dilunghezzate mollere trita con un'altro faffo duro, fi riduce in una certa terra fangofache dilumentata con acquase bevuta da chi ha preb il veleno, ha virti di cacciarlo fubito. Dice, che fi trovano quei Serpenti lungo le Cofte di Melinda, e che fi polifiono avere quelle pietre da' Marinari, e da' Soldati Portogheti, quando tornano in Mozambica.

9. Francesco Redi sa menzione de' Serpenti Africani, che nascono in Mombazza, paese della Costa di Zanguebar, la cui pietra è prodotta nel capo, o nel ventre: e dicono far partorire le Donne gravide prelto, e fenza dolori, chiando pur fosse morta la Creatura, legando la pietra ad una delle Coscie della parturiente: e che bisogna toglierla subito, perchè farebbe uscire le viscere della Donna. Data a bere nella declinazione del parofifmo, fana la febbre, leva i dolori colici, e scaccia dall'animo ogni malinconia . E' pietra di fuori bernoccoluta, composta d'infinite sfoglie una sopra l'altra, come i Bezoar. Afferma però lo stesso Redi, che l'abbia egli provata fempre invano: e quanto ferivono delle virtu, l'hanno tolto di peso da coloro, che scriffero le virtù della Pietra Etite, o Aquilina.

10. Dicono alcuni anche Pietre de' Serpenti le Lingue, gli Occhi, e i Denti de' Serpi, che hanno fimilitudine colle vere : e ne scrisse il Cavalier F.Giacomo Buonamici in una Lettera all'Ab.Michele Giustiniani, che si legge nella Part.2. delle Lett. Memorab. dello stesso Abate . Dice, che tutte si cavano dalla Pietra vivasche si trova in tutta l'Isola di Malta; benchê in alcuni luoghi più, e meno . Sono le Lingue di cotor cenerizio, o lionato: gli Occhi alcuni oscuri , altri tirano al ranciato : i Denti dello ítesso colore; ma più bianchi, e con vene più oscure. Tutte queste, e varie chiocciole, spine de Scrpi anche interi della

stetla pietra dalla Natura si producono, e fono tutti suoi scherzi; benchè dica, che in certo modo dà vita, e moto a' falli, virtù generativa, e vegetativa, con cui crescono ; il che non dee affermarsi , perchè la Natura dà la fola figura non perfetta:e'l vegetare è proprio delle piante, e degli animali: e fe nelle miniere di Piombino nell'Ifola d'Elba rinasce il serro in venti anni, ciò è peradditionem. partis ad parters : e per il fugo minerale, che in ferro li converte ; non per vegetazione. Non fono lingue cadute dal Cielo nella Luna mancante, come disse Plinio lib.37. cap. 10. nè cofe impietrite nel Diluvio Universale, come stimo il Majolo Dier. Canic. colloq. 18. c difender vollero Gio: Daniele Mayor nella Differtat. De Serpent. petrefact. 6.47. Fabio Colonna, ed altri, che dicono essere le lingue steffe dette Glottides , o Gloffopetre, Denti di Lamie, o Carcarie, detti Pefci Cani; o di Pefci armati, reltati fotto la terra dopo il Diluvio. E questa opinione riprovata da Goropio Becano » riferito da Gio: de Laet De Lapid. &. Gemm. lib.2. e.3. Ne fono Serpi impietriti, perchè maledetti da S. Paolo, come crede il Volgo,e riferifce Burcardo Niederstedio nella sua Malta vetere, or nova lib. r. c. 6.e'l Pacichelli ne' Viavri part.a. Tom.2. Così pure con favola dicono delle Serpi di pietra della Provincia di Sommerfert nell'Inghilterra, ove credono effere flate vere Serpi così impietrite quando furono fcacciate dalla S. Vergine Keina, o Ilda, ed effer fenza testa, perchè rotta precipitandosi nelle balze » come riferisce il Laet cap.4. Afferma il Buonamici , che le mosche , le sormiche , le api, i ragni, i Serpenti, e cose simili, che si veggono dentro l'ambra gialla, non fieno stati animali vivi in quella rinchiusi, secondo l'opinione del Settalfi , del Ghelero , e di altri; ma tutti scherzi della Natura. Ciò non è verisimile, perchè non finge ne' suoi scherzi la Natura animali veri; ma in qualche parte

502 Iftor delle Gemmege delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. IV.

parte timili : .e ben pollono i veri ritro- reali in vece della Lemuia : e già l'ufano varti nell'ambra,o bitume liquido,quando scorre. Niente però provano che abbia egli offervate le lingue, alcune imperfette, altre perfette da un lato, come pure frimano Sperlingio Medit. 40. in Scalig. exercis.10. 041. Gaffarello. Guilandino De Papyro pag. 12. Gioftone Thaunatogr. claff.4. 6.43. c Chircher nel Mond. Jotterr. lib. 8. ject. 1. cap.9. anzi politamo dire, che quella figura ila accidentale; perchè dando la Natura varie iorme alle pietre, alcuna a cafo è timile alle lingue, ed agli occhi de' Serpenti -Dice della Virtu, che fia comune non folo alle ttelle pietre ; ma a tutta la terra di Matta, cioè che fia contraveleno, e rime dio alle morficature de' Serpenti. Si cava la terra nella Grotta, detta di S. Paolo, ove dimoro il Santo co'i compagni Luca Evangelitta, Arittárco, Trohmo, ed altri ; o perché è la più bianca, e fottile, atta a fcioglierli in qualche liquote; o perchè fu alla tterfa concedura la Virtii da Dio per li meriti di S. Paol 3, come hanns con ragione creduto il Fazzello De Reb. S.cul. d.c. 1. lib. 1. c. 4. il Cemmend. Habela nella Malta illutrat. 4ib.2. not.7. il Nieder l'adio lib. 1. cap. 1 Antonio Nebriffense in Quinquagena cap. 29. il Maffezio in Vita 6. Pauli lib.ri. 4. 110. il Bofio Iltor. dell' Ord. Gerofol. part. 3. lib.5. Samuel Borcarto in Geograph. Sacr. p.2. lib.1. c.26. ed altri. E non folo, la Meila Terra è controveleno; ma non fi producono ivi animali velenofi, come ciò confermano Cornelio à Lapide Prolegom, in Pauli Epift. c. 7. Campanella Medicinal, lib.6, c.24 art. 1. num. i. che la da per contraveleno fimile al balfamo Orientale , ed alla Terra Lemnia . Sono ancor le lingue rimedio contro le febbri maligne, vermi del corpo morsi di cani rabbiosi , dissenteria, e variole: e dicono il Fallopio, Bartolommeo Maranta, ed altri riferiti dall'Aldrovando de Metall, lib. z. cap. 9. poterfi dare la Terra di Malta negli Antidoti

i Medici di Sicilia; anzi la preterifcono. come narra Rocco Pitro in Notit. Ettl. Melitenf. nun. 4. Benchè pero nell'irlan. da non nafcano animali-velenoti, ed in altri luoghi; non pero fi dee dire, che lia folo naturale, come nell'altre ifole, a virta, e non miracolufa; ben potendo eiler pure miracolofa, come ariermano il Gretfero lib.a. De Benedict. c. 15. il Rainando is Haziolog. Lugdun. jo! . 513. Le Gloufopetre ti dicono controveleni : ma quelle di Germania, di Fiandra, di Pruftia, non hanno tale victù come quelle di Malta; il che confermano Boezio De Genn. J Lapid. lib.2. v. 168. ed il Lact fib.2x.2. e l'Aldrovando De Metall. lib.4 cap. 10. Prova ancora, che la virtu dell'Irlanda di non sopportate animali velenofi , fia pure per miracolo , e per li meriti di B. Patrizio, Apoltolo di quell'Ifola, come dicono il Gretfero, el Rajnaudo: e dice il Bejerline in Teatr. Vit. Hum. verb. Benedictio., effer cola empia l'attribuire gli effetti agli arcani della Natura per togliere l'onore a' Santi dovuto. Critto Signor noltro diffe, come fa legge in S.Marc.c. 16.che i Fedeli Serpentes tollent: e già S. Ilario nell'Ifola Gallinaria prefiile alle Serpi un termine, che mai più passarono : Surius in Vit. Tom.s. S. Vilelmo Vescovo di Losanna scaccio pure i Serpenti dalla riva del Lago Lemanno, ne mai più fi fino ivi veduti. Nel Vescovado di Trento nascono gli Scorpioni fenza veleno- per li meriti di S. Vigilio Vescovo. L'Arcivescovado di Toledo elibero d'ogni animale velenofo, per l'intercessione di S.Idelfonso. La polvere del sepolcro di S. Remigio, Arcivescovo di Rems,pure scaccia i serpenti, come narra Flodoardo in Hift. Eccl. Rhemens. lib.z. e la Porta della Basilica di S. Foca Martire, come si legge nel Martirolog. Rom. a' 5. Marzo, toccata da' morficati dagli animali velenofi, fubito guarivano. Cosi non è difficile a credere, che l'Ifola di Malta abbia simile vireŭ contro i veleni per li meriti di S. Paolo, che relto libero dalla morficatura. della vipera, e fano dalla dissenteria il padre di S.Publio col tocco delle fue mani: e dice S. Luca, che Omnes, qui in. Infula babrbant infirmitates , accedebant , Grewabantur. La Terra di S. Paolo, che pur dicono Grazia di S. Paolo, fi cavada, un cantoncino, della Grotta del Santo, ora convertita in Chiefa . nell'entrare a man diritta , donde benche fi cavi di continuo in gran copia, mandando-(i fino all'India , pare, che nulla fi fcemi. Così avviene alla polvere del Sepolero di S. Raimondo in Barcellona, e al Saffo - ove fi riposò Critto in Berania che dicesi crescere a misura quelche per divozione ne vien tolto. Si scioglie la vera Terra di S. Paolo in ogni liquore : bagnandofi. non relta bianca , come il getto; ma si fa gialla, ed ha il medesimo odore della Terra figillata, e'l Bolo Armeno . Afferma: il Buonamici , che alcuni luoghi hanno v'rtù anche naturale di non produrre animali velenosi, come il territorio di Palermo , ed altri; e ciò per miracolo, o arcano della Natura, che vari effetti produce ; spezialmente di Simpatia . ed Antipatia con diversi animali, come si legge d'Itaca, che non foffre i lepri: d'Ivizza, che non vuoleconigli: del Monte-Olimpo di Macedonia, che non ha lupi, benchè in abbondanza tieno ne' luoghi vicini . Quella Simpatia però è favolofa; potendo affegnarfi altra cagione naturale, fenza ricorrersi alla qualità occulta, come sarebbe la qualità della terra si suoi effluvj nemici a qualche spezie d'animali » o dannoti.

Fa menzione il medefimo Buonamici", che il Maftice, che fi produce nell'ifola di Scio anno fia forta di gomma a o relina a che dall'Lenffico dillilla, come altri Scrittori hanno ficritto; magomna di altro albero differente nella figura, e nel nome appo gli Sciotti; benché fimile all'albero del Lentifico: e

che quello error comune fia flato pienamente dimostrato con una Relacioteca dallo flesto Abate Giustiniani inviataglia

Tra le Pietre de Serpenti sono incora annoverate le Pietre de Coccodrilli , la Pietra Cobras y la Dragonite , e la nusonite : e di queste ne scriveremo distintamente:

ARTIC. II.

De le Pietre de' Coccodrilli .

Caimani fon detti da Aldrovando Lucerti grandice Francesco Redi dice, che sono i Coccodrilli dell'Indie : e ne ferivono Guglielmo Pi-Bonzio, Nicolò Monardes, il P. Nierembergio · in Hift. Natura lib.12. cap.4. ed altri . Sono anche detti Liguri : ed hanno nello fromaco alcune pietre; che fono pura giara di fiume; o di rufcello. Dice if Monardes, che sono animali molto grandi, abitano in terra, ed in mare, e portano in terra i loro figliuolini, come le Testuggini . Sono fieri con molti ordini di denti, di gran bocca; di maniera che inghiottiscono un'Uomo, e la tengono fempre aperta: ed alcuni fono lunghi trentadue piedi. Gli uccidono con gli ami, ed in altri modi; e nello stomaco gli trovano una sporta grande. di pietre, e di ciottoli, le quali si cuftodifcono dagl'Indiani , e dagli Spagnuoli ; perchè ponendo due di queste pietre una per parte alle tempie di chi ha la quartana, o cessa, o si alleggerisce il calor notabilmente. Afferma il Redi, che tutto è falso quanto si narra di questa virtù: e lo fterfo Monardes dice averle poste due volte ad una Donzellina, che avea la quartana, e pareagli, che nonfentiva tanto caldo, mentre che le teneva; ma che in que'le due volte non cefsò la quartana. Soggiugne, che non fapeva ciò che dovea fuccedere appreffo; e così noi non fappiamo ciò che fin fucceduto; perchè egli non ha scritto altro .

504 Iftor. delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. IV.

12. Delle Pietre de Coccodrilli ne fa pur menzione il P. Giovanni-Antonio Cavazzi Capuccino nella Relazione del Regno del Congo, dicendo, che dal venere di quelle fiere cavano i Neri alcune pietre stimate potentishimo controveleno . Il Medico Stubbes però nelle fue Ofervazioni , che si leggono dentro gli Aiti Filosofici della Real Società d'Inghilterra dell'anno 1668. nel Giugno, dice, aver ricercato le pietre dello stemaco di questi animali : e per le offervazioni fatte da un Nobile, narra, che quella pietra non altro sia, che una unione di più pietre inghiottite dagli ftessi, per facilitar la digeftione. In uno ritrovo un pezzo di rupe , grande quanto la teffa dell'animale : in altri 16. o venti pietre minori . Gl'Indiani affermano, che i Coccodulli s'inghiottiscono le pietre per lastricare lo ftomaco: e spello, aperto il loro ventre, vi si sono trovate ossa, teschi umani, e pietre ,come narra il Gemelli ne' Viaggi part.5. lib.2. cap.3. Riferifce ancora, effere la femmina di questi animali sì feconda, che talvolta partorifce fino a cinquanta Coccodrilli. Non tutti però vengono a perfezione : e ciò per divina provvidenza; perchè empirebbero i mari, e i fiumi, e le lagune, fe non fosse loro instinto d'inghiottirsi i piccioli vivi. Non avendo alcun meato, onde finaltir pollano gli escrementi , vomitano folo quelle superfluità, che nel loro ftomaco rimangono; e però i cibi lungo tempo ritonendo, non patiscono di continua fame ; altrimente farebbero la rovina degli Uomini, e degli animali, che divorar fogliono. Sono le loro uova più grandi di quelle dell'Oca, più bianche, e colla fcorza dura più che pietra: e'l rosso toro è picciolo, come quello delle Tartarughe : e dagl' Indiani si mangiano, come dagli Spagnuoli, i piccioli Coccodrilli.

Bella Pietra del Cobras , o del Serpente ,

CAP. X.

13. A'Moderni ècelebrata quetio de la Pietra de l'Argare Cobrat de Cabelo, di cui ne fa menzione Francefico Redi nelle Springer dellecofe neiuvali dell'India, Oligero Ciacobeo De Ravir, ed atri, il Tavernien nel
lib.; de l'argi d'India, cap. 10. a chiama Pietra del Serpente, o Serpentina, Differifice però quelta dall'Ophite, o Serpentina, che è annoversa rai? Portidi, o
Marmi, della quale 'tratta Dioforide
lib.; cap. 18. col Matriolo, Plinio, ed
altri; e noi della fteffa feriveremo nel
lib.;

14. Credono alcuni, che quefla pietra fi cavi dal Serpente Cobras, cioè dalla fua teffa: e quefit Serpenti nafcono in molte Provincie delle Indie Orientali; fpezialmente nel Quamfi, e nell' Indottan: e fono velenofilimi, col capo petoto; sonde gli dicono Capellusi; nella cui tella dicono trovarii la pietra, di vircio intalia cadure.

tù mirabile creduta. 15. H Redi però, il Tavernier, e'l Boccone con altri, dicono, che i Sacerdoti Idolatri di quei pacsi, come Romiti , detti loques , e fono i Filosofi loro , danno ciò ad intendere; ma più tofto gli stessi Sacerdoti le compongono, e le vendono. Lo itesto Redi porta le parote del P. Chircher nel lib. De triplici in Natura rerum Magnete, che feritie: Brachmani , & quos Jogues vocant , gentilitia Superstitionis Eremicola, comparata lapidum copia (cioè della testa de' Serpenti capellati) contufos, atque una cum reliquis Serpentis partibus; addita nonnibil ex terra figillata, aut etiam quam magnifaeiunt, terra Melitenfi, in maffam vedaltos , lapides efformant artificiales, eadem virtute , qua naturales imbutos,quos deinde. magno questu advenis venduni ; fecreti lapidis conficiendi ita tenaces, ut nullis aut

precibus; aut absegutis, propositifque nummis id advenæ extorquere poffunt .

16. Scriffe ail Tavernier , che fono grandi queste pietre poco più di un quadrino : alcune fono ovate, denfe nel mezo, ed attorno fottili . Così le abbiamo vedute; e di color cenericcio, in alcuna parte più bianco, in altra più ofcuro . Narra lo stesso Tavernier , che in due modi si prova la bontà della pietra, cioè mettendola in bocca; perchè la buona fa un falto, e retta attaccata al palato: l'altro modo è col metterla in un bicchiere di acqua: e se la pietra non è falsificata, l'acqua comincia a formar bollori, e la pietra stessa manda dal fondo del bicchiere certe vescichelle sopra l'acqua.

17. Delle virtu di questa pietra con tanta differenza ne scrivono gli Autori, che pare, che penda la lite, fe fia giove-Il Tavernier dice, che ha virtù fin-

golare per gavare il veleno dalla piaga fatta dalla morficatura degli animali velenofi, alla quale, fe non è aperta, fi dà

vole, o vana .

un taglio, acciocchè esca il sangue : ed applicandoci poi la pietra, non se ne stacca, finche abbia cavato tutto il veleno , che attorno fe le ferma . Si netta poi la pietra con latte di donna, o di vacca, il quale, dopo esserci stata dentro la pietra da diece, o dodeci ore, avendone cavato il veleno, prende il colore d'un'apostema . Narra , che dopo aver. egli pranfato coll' Arcivescovo di Goa un giorno, gli fu moltrata una di queste pietre, che tre di avanti avea giovato ad un suo Pellekis morficato da una Serpe, che fubito col mezo della pietra guari . mi,

18. Sono in gran numero le virtuche alla fella attribuiscono nell' occasione di vari morbi . Sogliono i Venditori di quelte pietre portar la Ricetta colla descrizione delle stelle virtit, le quali qui trascrivere dalla stessa vogliamo, che ci è venuta nelle mani : e fi dice stampata verizata. Dice , che nella Puglia fia sta-Tom. I.

in Roma, in Bolognii, e Spoleto nel 1719. per Giuseppe Parenti . Dice , che per effer buona, dee effer nera, o macchiata di color cenericcio : ed accoltandola a' labbri, dee attaccarti tenacemente. Applicata la Pietra fopra la morlicatura, o puntura di qualfivoglia animale velenoso, subito vi si attacca tenacemente, e ne succhia il veleno, e dopo cade da per se, lasciando sana e libera la persona offesa. Estendosi staccata la Pietra, si mette in un poco di vino, o acqua, lasciandovela per un poco di tempo, dove lascia tutto il veleno: e poi lavandola bene, si conserva per altra occasione. Se dopo caduta la Pietra dalla parte offeta continuaffe il dolore,dopo averla ben lavata, bisogna applicarla di nuovo, e tante volte, finche ceffi il dolore ; perchè si attaccarà la pietra finchè trova materia velenofa. Se le morficature foffero picciole, o ferrate, bifogna aprirle col coltello, acciocche meglio fi poffa la pietra attaccare.

19. Dice, che si applica sopra le morsicature de' Cani, delle Vipere, degli Scorpioni , de' Ragni , delle Vefpe , e di qualfivoglia animale rabbiofo: fopra le Scrofolesi Carbonchi pestitenti, i tumori maligni, ed altri fimili mali, facendovi prima una picciola incifione, acciocche vi fi possa attaccare . Polverizata, edata a bere con vino, o acqua, fcaccia qualtifia veleno introdotto nelle parti più nobili, ed interiori del corpo. Che fi fia con feliciffimo fuccesso adoperata da molti per curarsi da varie ulcere, piaghe, ed altri morbi esteriori, cagionati da mal Francese : e spezialmente per le Panocchie, e simili, quando per debolezza della natura non polfono venire a capo, facendovi prima fopra un'incisione. Che si fanano le gonfiagioni cagionate da punture delle spine, o dal concorso degli umori, sommamente maligni, continuando l'applicazione di essa . Per le scrosole, e piaghe vale la Pietra spol-

sa da alcuni adoperata per curarfi dal morfo della Tarantola, i quali brevemente sono divenuti sani . Avvertisce . che dopo distaccata la Pietra, si debba poner subito nel latte tepido, o vino, o acqua tepida, e lasciarla per lo spazio di are, o quattro ore, fecondo la qualità del veleno, e buttarli poi il latte, o vino , che è velenoso: e bevuto da alcuno, potrebbe ammazzarlo . Dice , che i Popoli delle Indie Orientali l'usano nelle ebbri maligne, e in altri morbi intrinfeci, facendo un taglio in qualche parte del corpo dove applicano la pietra. Soggiugne, che sieno infinite le virtù di tal pietra, descritte nella China illustrata del P. Chircher , nella Flora Chinese del P. Michele Boim, nel Mercurio Brasilico del P. Valentino Stanzel, nel Prodromo Apologetico di Giuseppe Petrucci, ed in varjaltrilibri,che ne trattanote che della stella Pietra si sian fatte mirabili sperienze nell'Afia, nell'America, nell' Europa, e nell'Italia. Tutto ciò dice la

20. Delle sperienze però fatte nella Puglia per le morsicature delle Taranvole, non abbiamo alcuna notizia, benchè in Puglia ci troviamo ; sappiamo bensi, che molte Donne, e pochi Uomini faltano ogni anno per effere morticati, come dicono, dalle Tarantole, e ballano con fuoni uno, e più giorni, alcune per poche ore in una volta, e niuna dal ballare divien fana: e dubitiamo affai, fe i ballatori sieno stati veramente dalle Tarantole morficati; perchè molte non sono uscite in Campagna: e pare, che molte Donne ancora, che prendono tali simedi del ballo, patifcano mali uterini, e fieno malinconiche di natura ; 'e però amiche del ballo. Molto p'ù dovrebbero ballare gli Uomini, che in campagna potsono effere più spesso morticati dalle Tarantolete pur'in Bari gli Uomini ballatori fono rari, e le Donne fono molte; ma ritorniamo alla Pietra.

Ricetta.

duti feliciffimi fuccesti di quelta Pietrait di averne fatto molte sperienze. Frances sco Redi nelle fue Sperienze delle cofe portate dall' India mostra quanto fi tia ingannato; mentre nulla mai valse i' applicazione della pietra a quei, che furono feriti o dalle vipere, o dagli aghi con refe inzuppato dell'olio velenoso di tabacco ; tutto che diverse pietre , e indiversi animali abbia usate: e le sperienze distintamente riferisce. Conchiude però, che il Cane medicato dal P. Chircher, e l'Uomo ferito dalla vipera, scampassero dalla morte più totto per la sorza di una valida natura, la quale superò il veleno, che per le virtù della pietra;

o fu uno scherzo del caso .

22. D. Paolo Boccone nel Mufco di Fifica offerv. 8. dice, che il Redi per le fue sperienze valorosamente contrasta le virtu, che di questa pietra commenda il P. Chircher; ma molte volte le sperienze fatte con attenzione, e con rigore, riescono meno felici di quelle, che si fanno con semplice applicazione: e che nella Medicina bifogna pigliare quel poco, che possiamo. Narra però, che nella Corte del Cardinal Chigi si sieno trovate vere le virtù della pietra;perchè in molte occationi i Cani di caccia feriti dalle vipere, fi fieno guariti colla pietra . Diceva il P. Mattei Giefuita ina Roma, di avere applicata la pietra sopra l'orificio del male, chiamato Spina ventofaccon felice successo non una , ma due volte fopra due persone differenti di età: e ciò fi persuade il Boccone, che possa farlo la pietra, colla dottrina dell' Acido, e dell'Alcali : e dice efferfi inteso con lettere di Germania, che al morso de' Lupi arrabbiati abbia dato pronto foccorfo l'applicazione della pietra, rigettando poi sempre il veleno nel latte, ove la pietra è stata immersa dopo l'applicazione sopra la parte.

23. Altra sperienza porta Giorgio Baglivi Differtat. De Tarantula cap. 11. 21. Il P.Chircher scrive di averne ve- biffor. 5. e dice, che avea sempre creduto alle sperienze del Redi ; ma una Letsera del P. Giovan-Domenico Putignani Giefuita gli avea fatto mutare opinione . Racconta il Padre avere avuto in Sicflia da un Religioso alcune Pietre Serpentine, il quale da Portogallo era ivi venuto: ed egli giunto' in Paola di Calabria, l'applicò ad un Villano, che nel mese di Agosto era stato morficato da uno Scorpione nel collo, e per non avervi usato rimedj. si trovava negli ultimi periodi della vita. Il figliuolo del Villano gli mostrò la morsicatura: ed apertala con una lancetta, vi pose la pietra : e dopo quattro , o cinque minuti di un'ora cominciò l'infermo a respirare : e dopo un quarto d'ora fu tutto fano; ma per due giorni applicò la pietra , la quale ogni volta nel latte lasciava qualche porzione di foltanza velenofa: e finalmente più non tingeva. Soggiugne il Baglivo, avere la pietra veramente la virtù sua di tirare il veleno: e non esser maraviglia se alle volte non facciano l'effetto;perch? spesso tali pietre sono falfe:e dagli Arabise Indiani ingannatoristi vendono a vil prezzo a' nostri Europei, come lo stello Redi attesta: e bisogna raccordarii i precetti del Boile De Experimentis, que non succedunt, ove diffusamente discorre delle sperienze, che, ancorchè veremon fuccedono.

24. Altro Scrittore volendo chiamare ad esame le Sperienze del celebratiffimo Francesco Redi intorno le Vipere, e farvi le fue offervazioni, tra vari controveleni provò la pietra del Cobras: e come si legge nel Giornale de' Letterati d' Italia Tom. 9. ert. 1. 6. 8. confeffa in verità, che alcune volte gli venne fatto vedere la guarigione di alcuni; ma non l'attribuisce alla virtit della Pietra, a cui poco crede. Dice, che qualche volta ciò fuccede per accidente, secondo le ragioni del Redi; o perchè essendo porofa, può il veleno entrare ne' fuoi pori; poicche cacciato dagli urti del fangue arteriofo, e degli fpiriti al di fuora , nè

essendovi pressione d'aria; dove la pletra fi attacca, può facilmente afforbirl . Ma ciò non può fempre avvenire ; mentre non fi può sempre bene adattare la pietra, e co' i suoi pori incontrare il sugo velenoso i e talvolta nossono i pori stessi otturarsi dal fangue, o dal siero . Può anche il veleno incontrar fubito qualche vena groffetta, che lo rapifca dentro la maila del fangue,o in qualche vafo linfatico, riportatore ancor'effo verfo il centro: ed in tal caso ogni rimedio è inutile. Da ciò conchiude, che non abbia la pietra virtù (pecifica, o fimpatica , o attrattrice : ma alle volte fe è in pronto, e in luogo facile il fugo velenofo:, di quello, come una spugna, si inzuppa .

25. Dalla varietà delle opinioni, e delle sperienze fatte con diversi succesfi . mossi noi a dubitare delle virtù della pietra, ci parve perfuadere ad uno, che ci mostrò tali pietre del Cobras, e molto le celebrava, a non fidarfi alle virtù delle steffe; poicche effendo dubbie tra gli Autori, fuccedendo il caso di qualche Uomo bisognoso di rimedi, applicandofi la fola pietra fenza altro controveleno si potrebbe cagionar la morte dell' infermo, o per mancanza di buono rimedio, o per l'applicazione di un rimedio vano, e fallace, qual farebbe della pietra del Cobras; tanto più, che alle volte fi dubita, se sia vera, o falsificata.

> Della Dragonice, o Pietra del Dragone ·

> > C A P. XI.

26, M Olto è celebrara dagli Andrichi la richi la Pietri del Dragone, che vana e favoleda è adatto flimata da' Moderni: e nella Differtazione De Animalibus Fabulis I rarta, 4, 42p. i. non folo favolofa la fle Ta Pietra imagamente dimofirato.

is a Plig

508 Istor.delle Gemme,e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. IV.

Plinio la chiama Dragonzia, o Dragonise : e dice , che si fa di cervello del Dragone; ma se non si taglia il capo, mentre che vive, non diviene mai gemma,per l'invidia dell'animale, che fi fente morire; perlocchè fogliono tagliare il capo a questi animali,mentre che dormono. Sotaco dice averla veduta al Re: c narra, che quei, che la cercano, fi fanno portare da due Cavalli nella carretta: e veduto il Dragone, spargono tutte le medicine per addormentarlo, come traduce il Landino, e così gli tagliano il capo: e scrive, che la Pietra ha candore crasparente, nè son alcuno artificio si pulisce . Plinio buon vecchio , benchè dotto ed erudito, si ha pure inghiotti-«a questa gran favolaccia; anzi ha dato l'occatione, che molti nell'autorità fua confidati,l'abbiano creduta, e trascritta. Favola è senza dubbio, che gli Animali operino qualche cosa per invidia; e ciò in molti luoghi della stessa Disfertazione De Animal. Fabulosis abbiamo di molti animali spiegato: e savola è altresì quelche Plinio ha da Sotaco appreso. I Dragoni, come gli descrivono, mettono paura anche a chi n'ode il nome : c sono Serpenti coll'ali tanto grandi che fe ne sieno trovati di ottanta cubiti, come quello, che riferisce Eliano esfere stato nutrito nell' India da Aposifare : e'l cubito, secondo Vitruvio lib. 3. è di palmi sei: e lo cita anche il Calepino. Altri Dragoni dicono di quindeci jugeri, come fu quello riferito da Mastimo Tirio: e'l jugero è misura di duecento quaranta piedi, fecondo il Landino, e di ganto spazio di terreno , quanto con un giogo di Buoi fi può arare in un giorno. come volle Plinio stesso lib. 8.ordi spazio maggiore, secondo che nella stessa Differtaz. De Animal. fabulof. part.q. art.1. abbiamo esaminato. Ora essendo così grandi i Dragoni, ed occupando tanto spazio di terreno, bisogna, che sia molta la medicina, che spargono per insettar l'aria, e addormentario : ed è pur mara-

viglia, che la fteffa medicina, o che fia in polvere, o in liquore, incommeciandofi a fipargere da che fii vede il Dragone, non addormenti ancora i Cavalli della carretta, el Cacciatorie ce e il Cacciatore fteffo prendeva l'autidoto per non addormentarii, dovea spiegarlo il buon Sociaco.

Solino; che è la Scimia; el Compendiatore di Pinio deferive nel (4p-4);
altrimente: il modo di addormentare il
Dagoni: e cita anche botaco riferito da
Pinioo. Non dieccche e Locacitori fipargono tutte le Medicine per addormentare il
Dragone, quando l'hanno veduto, ma
che vanno a cercare le Cave di quegli
Animalacci: ed afpettando che elecano
a mangiare, gli pongono avanti le gramigne medicate, quanto baite a fargli
addormentare, e poi gli troncano il ca-

27. Filoftrato prima di Plinio, e di lui più favolofo, altrimente descrisse la caccia de' Draghi, e le pietre. Disse nella Vita di Apollonio lib. 3. che l' India produce gran copia di Draghi, e di mirabile grandezza: e che le paludi, e i monti ne fon pieni: e che quei de' luoghi paludoli fono lunghi trenta cubiti, pigri, e fimili a' terrestri ranocchi :] e che più lunghi fono quei de montise più groffi: e le pupille degli occhi fono pietre risplendenti come fuoco, le quali dicono avere in fe gran virtù a levare molti mali . Descrivendo altre maraviglie lo stesso Filostrato , dice, che gl'Indiani gli prendono, diltendendo dinanzi al luogo, dove dormono, un panno di grana ricamato con lettere d'oro, parole d'incanti, che fanno addormentare, e vincono gli occhi, quantunque duriffimi e che gli Uomini con gl'incanti facciano addormentare il Drago fopra quelle lettere,e così gli taglino il capo, e cavino le pietre di virtuse potenze mia rabili ; il che pubblica la fama dell'anello portato da Gige. Dice, che alcuna volta il Drago a se tiral' Uomo con la

scure,

Toure, e tutto l'incantamento, e lo di-

28. Loda questa pietra Dragonite Alberto De Reb. Metall. Il Gioffone Foffil. cap. 25. art. 1. trascrive le parole di Plinio . Gaudenzio Merula nella fua Selva lib. 4. cap. 21. dice, che sia rotonda come un quadrino, e macchiata di stelle minute, poste in ordine dalla Natura : e che posta nell'aceto fortissimo ti muova tanto, che l'aceto si consumi, e fi rifolya in vapore . Il Rolando diè fede a quelta pietra : e pensò, che delle fimili fe ne cavino ex noftris Hydris, Or Chetydris, vel excerebro Hydriorum colligi, vel ex fpums per attritionem mutuam excitata generari . Scopri questa fraude Francesco Otfmanno dicendo concorrervi l'impostura de' Venditori ; non altro effendo, quam chela, vel fquilla marina, que dentate ab uno latere interiore femifaleatæ ebore quovis nit idiores , quas affabre ea parte, qua de articulatæ fuerunt, committunt , capfulifque offeis , & ligneis decenter inferunt, vulgo Schlangen, Ardule in . In Clave. ad Schroder. 1. 3. c. 8. Brunon. in Lexic. Medic. Caltelli .

29. Varie favole e virtù descrivono di quelta pietra;ma l' ha per finta il Becchero. Sono favolose certamente le Pietre , come favolosi sono pure i Dragoni, e descritti a capriccio da' Poeti : e gl' Istorici da' Poeti ricevendogli come veri animali, con poca moderazione hanno di loro raccontato maraviglie. Poffidonio scriffe, che nella Macra Pianura fu veduto un Dragone morto, lungo quati un jugero, e tanto groffo, che stando dall' una banda, e dall' altra Uomini a cavallo, non si potevano vedere l' un l'altro, e nella bocca aperta farebbe entrato un'Uomo a cavallo, e che ciascheduna scaglia del suo scoglio avanzava uno scudo di grandezza. Artemidoro narra de' Dragoni di grandezza di trecento braccia, che pigliano i Tori, e gli Elefanti : ed altri scrivono de' Dragoni Indiani, e degli Africani, sopra i quali

dicono, che nasce l'erba ancora. Di quefli Autori si ride Strabone nel lib. 16. della fua Geografia: e fi dichiara, che gli ha tutti favolofi. Nella Differtaz. De Animal. Fabulof. abbiam detto effere tutte favole quelle, che scrivono de, Dragoni, della loro generazione, e delle pietre ; sì perchè gli Autori non convengono tra loro nel descrivergli, inquanto alla forma , ed alla grandezza , che ha affatto dell'impossibile; come nel modo di ferire : e non tutti dicono , che sieno velenosi . Tanti Autori de' Viazgi. che tutte le cose delle Indie, e di altri paeli hanno riferite, de' Dragoni alcuna menzione non hanno fatto ; perchè non gli hanno veduti, nè ivi udita la notizia : e bisogna dire, che sieno più tosto invenzione de' Poeti , e de' Pittori : e quei piccioli, che si mostrano, sono con arte formati dalle Raje, come le descriffe il Giostone. Sono anche timboli per tignificare il Demonio, o l'Anticritto o gli Erefiarchi, o i vizi: e quei che fi leggono ellere stati o ammazzati da Santi , o fugati ; perchè fi hanno per miracoli, è dubbio, se veramente sieno stati Serpenti, o Demonj, che han prefo quella forma. Così il Baronio itima, che il Dragone ammazzato da S. Giorgio sia ttato simbolo di pette , o di fame, o di guerra, così figurata da' Pittori : e che qualche Città fia stata dal Santo liberata colla lancia dell' Orazione. Non fono altro i Dragoni, che serpenti vecchi, e mostruosi ; ma non quei descritti dagli Antichi, i quali talvolta hanno confuso i Dragoni co' i Coccodrilli, e gli hanno aggiunte le ale, ed altre parti maravigliose . Tutto ciò nella nostra riferita Differtazione De Animalibus Fabulofis abbia mo più diffusamente moltrato, alla quale ci rimettiamo; perchè qui stimiamo non esser convenevole, quelche in altra Opera abbiamo frampato s interamente ripetere . Del favolofo anello di Gige n'abbiamo scritto nel precedente lib. 1.

30. Ca-

30. Camillo Lionardo vari nomi ha dato a questa pietra favolosa, così dicendo : Draconites , len Dentrites , aut Draconius , vel Obidianus , qui etiam Kimedius pespertinus pocatur, lucidus, ac transfarens cristallini coloris lapis eft, fecundum aliquos, Nigrum colorem Albertus Magnus fonis , figuram quoque pyramidalem , non lucidam , babere dicit . Nonnulli dicunt lucidum effe, ut freeulum cum nigredine. Multi banc querunt , nec inveniunt . Transportatur ex Oriente, ubi magni Dracones funt . Racconta il modo come li cavi dal capo del vivo Dragone, come lo scrive Solino : e foggiugne : Excelfa ei virtus ineft in effugando omne venenum, & maxime ferpentum. Geftantem quoque invictum, at audacem reddit ; ided Reges Orientis tatem lapidem habere gloriantur . Ben fivede, che gli Antichi tutta la loro curaabbiano posto nel raccogliere cose maravigliofe dagli altrui libri, e riferirle Jenza efaminarle,

Della Busonite, o Pietra del Rospo;

C A P, XII,

1. T. Ka le pietre degli Animali ha
1 pure il fiuo luogo la Rejonier, o D'ietra del Rojfo, di cui gli Autori
hanno ancora feritto marviglier. (fiamo, neceffitati a tratteneri in una pietra più rolfo dubbiofa, o favolofa, che
terta; perchè della flessi autori la
leggono; benchè varj Autori la fola
notizia ne hanno lafciata. Bifognarà purcediffinguere la vera Bufonite dalla favolofa; ellendo vera quella, che nafce
nella terra, come le altre pietre.

A R. T I C. I. Della Bufonite de' Rofpi;

2. STimò Ermolao Barbaro, the Sdali Antichi non fu fatta menzione della Pietra Bujonite, e che invano si ricerca nell'opere di Plinio, di

Galeno, e di Dioscoride; ma che sia stata invenzione de' Moderni: e che Alberto Magno, ed altri Autori del fuo tempola chiamarono col nome di Borace . Altri la dicono Bufonite: e Aldrovando dice, che tal nome convenga ancora al Rospo impietrito, come altresì ad altri animali fuccede, i quali praticano intorno le acque pregne di fugo pietrofo . Scriffe , che pure convenga alla pietra, che per ischerzo di Natura ha forma di Rospo, come egli ne vide una ne' Monti di Bologna, formata di materia arenosa, che appello Rubetite, o Pietra Rubetaria, imitando il Rospo, che diceli Bufo, o Rana Rubeta, da' Latini .

3. Propriamente però la Bufonite è la Pietra del Rospo, così creduta, che ha eziandio altri nomi, Alberto la disse Borax : e con Evace la nomino Nufe , o Nife, sccondo Matteo Silvatico . Milio la chiamo Myexis quali Bufonite : altri la differo Batrachite; perchè fi trovi nella Rana velenofa, che si pasce ne' Roveti. Gioftone la diffe Bufonio: e Cardano Chelonite, per la cavità, colla quale fi fomiglia questa pietra al coprimento della Testuggine ; del che Scaligero lo censurò, come ignorante della lingua Greca ; non fapendo, che la Chelonite apparties ne alla Testuggine, e non al Rospos ma Aldrovando scusò Cardano; mentre Chelonite è nome equivoco. Scrodero la nomina Bufonite , Batrachite , Borace , e Krottestein : ed altri Autori hanno dato alla stetsa varj nomi barbari, come Pietra Nofeth , Nifus , Botrax ; e molti penfano, che sia la pietra Gagatromeo del Marbodeo, e la gemma Gagatronica del Pandettario. Altri ancora la dicono Crapodine, e Carapatina, dalla parola Crapaud, come l'appellano i Francesi; ma dagl'Italiani è detta Pietra del Rofpo.

4. Vogliono, che fi trovi quelta pietra nel capo de' Rospi: e dice Scrodero, che sia gemma concava da una parte, dall'altra piegata di color sosto pallido: ed alle volte pallido, che dà al tianto i o al nero "Il Becchero e molti altri affernano, che ha nel mezo unocechio azurro vo verdiccio, o tiene nella fommità una macchia bianca: e che la fua grandezza fia quanto una fava mezara. Libavio liba, Singular, citato dal Giottone, dice, che fi trovi ne Rofii vecchi di molti anni; perchè come dille Brafavola, riferito da Cardano De Subtill, il cibano di terra. Cleandro Arnobio nel Treforo delle Giotge capa; o, riferito dal Conte Moficardo, dice averla veduta fopra il capo di un Rofipo vivo, e che-era coperta di una pelle verde.

5. Aldrovando dà il modo di cavare questa pietra, col mettere in una fossa, o gabbia, che sia, il Rospo, esponendolo anche alcuni giorni al Sole affai ardente, finche tormentato dalla fete, mandi per la bocca quello pefo dal capo, il quale prender subito si debba, prima che dall'animale si riforbisca. Ciò non crede Oligero Giacoleo De Ranis cap.3. ed afferma effer certo, che esposto il Rospo al Sole ardente, muore tra un quarto d'ora; perchè non può sopportare il calore de raggi, del che più volte ne ha fatta la sperienza. Il Mizaldo Centur. 9. Memorabil. dice, che lo racchiudono in un vafo di creta pertugiato, facendolo mangiare dalle formiche; onde confumata la carne, resta la pietra colle offa . Questa maniera disse Gesnero offervarfi nell'Inghilterra; poicchè prendono la Rana velenofa e vecchia, e dividendola per lo mezo, fenza alcun vafoil'espongono alle formiche;onde poi corrofa la carne, prendono l'osso duro, e nero della fronte, e per vera pietra la vendono .

6. Alcuni tra Pranceli, e Spagnuoli affermano, che la Pietra fi generi in una fiezie di Rana cornuta, con macchie gialle, e nere, detta Borate, come riferifec Giacobeo : e di quelle Rane cornute parla anche Becchero. Narra lo fledlo Giacobeo : che Francelco Calceolari ne avea molte nel fluo celpbre Mufeo, e

le mostrava agli Uomini dotti, altre dure, ed alquanto grandi, di colore diverso: altre picciole, dentro concave, che si avvicinavano alla durezza della materia del fasso. Giostone nella Thaumatogr. De Foffil. cap.25. art.1. dice , che la famiglia Lemniana ne avea una più grande di una nocciuola . Levino Lennio fleilo fcriffe nel lib.z.De Occult. Nat. mirac. lib.z. cap.30. che i Rospi generano quelta pietra, la quale rappresenta qualche volta l'immagine di detto animale; ma bisogna, che i rospi sieno vecchi ; perchè non si genera loro nel capo così per tempo; anzi fianno molti anni prima che la pietra pigli figura, o quantità alcuna . Soggiugne , che nella loro famiglia Lemniana fi trovava quelta pietra del Rospo, grossa più di una nocciuola: e che ha fatto sperienza, che mandava via l'enfiature, che vengono fatte dagli animali velenofi in qualcheparte del corpo, fregandola spesso su l'enfiato : onde ritiene la medefima proprietà di natura, che ha quella beitia. la quale è, di cavar fuori, e di confumare ogni veleno. E se alcuno del loro paese era morso da Topo, da Ghiro, da Ragno, da Vefpa, da Scarafaggio, o fimili altri animali, fubito ricorrea al rimedio della pietra , mettendola sepra la parte offefa, e'l dolore fubito cellava, e mancava l'enfiato. Riferisce lo stesso Gioftone, che negli Annali di Sveviafi fa menzione della pietra Bufonia, detta Gratteriana: del peso di cinquelibbre medicinali, e tre encie meno due dramme. Lo scrive Crusio negli stessi Annali bib. 12. fars.3. cap. 17.e narra, che nel 1473. Fertoldo Giettero andava depe mezo giorno alla Selva per tagliare i legniatti · a legare le Botti, e sentendo molti fifchj, e strepiti vicino ad un rivo, offervo un mucchio grande, ed incredibile di Serpenti diversi, di vipere, e di rospi di grandezza ffravagante; del che atterrito. posto un segno nel luogo con un ra mossi parti; ma due volte vi ritornò in que

giorno: e fatto ritorno nel terzo di, non vi oslervò serpenti, fuorchè un rospo morto, ed un serpe, che risplendeva in un'umore viscoso, bianco, e grosso, come lo sperma delle rane: e vi trovo la pietra Bufonia, che si portò alla casa. Dice, che questa pietra si conservava dal maggiore della famiglia Gretteriana, e non fi prestava ad alcuno senza il pegno di cinquanta, o cento fiorini, maffimamente a' foraftieri . Lo stesso Crutio descrive le virtù della pietra; ma si dimenticò di riferire quanto era grande il Respo: e bisegna dire, che era molto fmiturato, e tale, che niuno abbia veduto altro fimile ; giacchè pesava la pieera poco meno di libbre cinquese meza. Strayagante Rospo fara forse stato; giacchè era così grande la pietra : eli può argomentare dalle pietre de Buoi, che dicono effer grandi quanto un' Uovo, o una palla da giuoco: e pure il Bue è uno degli Animalacci . Poteva pur dire il Crusio, se dal capo del Rospo pigliò la · pietra , o fe dal capo fi credè caduta, per togliere ogni dubbio; ma se la creda parole del Crusio; poicchè noi non siamo facili a dar fede a fimili stravaganze.

7. Alberto scrivendo della Pietra del Rospo nel lib. 2. De Reb. Metall. così fotto il nome Borax, come fotto l'altro Nula, descrive due spezie, una biancheggiante, come fe il latte entra nel fangue, e lo vince se però dicono, che in quella appariscono, vene oscure di sangue: altra nera : ed alle volte ha la figura del Rospo, col veleno sparso ne' piedi: e chi la tocca, li brucia la mano . Soggiugne, che fanno la prova di quelta pietra,con metterla avanti il Rospo vivo, il quale, se è vera, si innalza contro quella, e cerca di toccarla : e dicesi ancora; che essendo biancheggiante la pietra, si fa di vari colori. Staricio nel Tesoro degli Eroi, diffe, che'la pietra, ove fono veleni, o dentro gli Uomini, o fuori, come se lagrimalle, manda goccie di fudore,

muta il colore : e Scrodero lo stesso rife; ri per detto di altri.

8. Molte e rare virtù attribuiscono. alla Bufonite, è molto è celebrata contro i veleni: e dicono, che però da' Principi sono portate queste Pietre negli anelli, dando fegno col fudore, e colla mutazione di colore, che sia presente il veleno. Alberto dice, che inghiottita la pietra, purga le sporchezze degl'intestini, e le superfluità. Molti vogliono, che giovi a' calculi ; ma Cardano de Subtil, dice, che non l'ha sperimentato : e non crede, che abbia tale virtù. Riferifce Scrodero, che sia utile alla peste, ed a' veleni ; e dicono molti, che fia libero da' veleni chi la porta e e con piacevole stropicciamento scacci le gontiature cagionate dalle bestie velenose, s cavi fuori tutto il veleno : & prafente. posulo venenato colorem mutare, ferifico Gasparo Bavino De Lapid. Bezoart. cap.3. La pietra Gretteriana, come dice Cru. fio, fi ufava contro i tumori maligni, avvelenati, e bilioti, contro le apolteme , l'erifipele, ed alle bestie affascinate, fenza invidia il Giostone, che porta le e solevano riscaldarla in un sacchetto, ed applicarla nuda, e stropicciarla al luogo da curarsi : e che giovava agl'incanti delle Streche : massimamente a' fanciulli offeti dal fascino, e che applicandoli. subito sudava, In tempo di peste fortificava il cuore:e da' carbonchi peftilenti,e dalle antraci cavava fuori il veleno: giovava a molti morbi, rammollendo le durezze, è i tumori. Vogliono, che la Bufonite giovi ancora all'Idropifia, del che fi può vedere Ildano, centur. 1. epift. 108. e molti afferifcono, che portata. nel braccio, in prefenza del veleno cuoce, ed abbrucia, come disse Michele Mercato: e chi ha preso il veleno, debba inghiottir fubito la pietra intera, la quale supera il veleno, e si ricupera per digestione ; così altre maraviglie scrivono delle Virtù della Bufonite .

2 . 40 20 20 20 20 20 20

ARTIC. II.

Che la Busonite de' Rofpi sia offo .

He ne Rospi si trovi la Pietra Bufonite, molti l'hanno per favola: e la negò Rondelezio nel tib. De Paluftrib.cap.4. dicendo : Vulgus falso credit, Gemmam, vernacula lingua Crepandine nuncupatam, in Rubeta inveniri, " venenis rejistere . Scrodero dubitò di tal pietra : cui ut fidem adhibeam (egli ictific) diffuadet quorundam magnitudo . Antonio Musa Brasavola disse con certezza, che ritrovò nella testa di un Rospo una pietra, che più tosto parea materia di osfo, che di pietra; e però stimò, che sia il Cranio concavo dell'ani. male . c come una nocciuola; benchè alcuna abbia forma di lupino: e le più picciole sono a guisa di lente, altre sono più lunghe, Giacobeo la stima pure Cranio indurito; benchè non nega, che nella telta del Rospo si possano generare delle pietre, come in alcuni pesci, e ne' Granchi Giovambatista Porta lib.8.Magia cap.o. dille di aver lacerato molti-Rospi, e non aver trovata la pietra; pero ciede, che più tosto sia Minerale, Adriano Spigellio Notomilta stimò esfer certo, che alcune di queste pietre sieno metalliche e fossili, ed altre cavate dalla testa de' Rospi : e che sia spezie di offo, come è quello della testa del pesce Ciprino, e di altri . Fu della stessa opinione Aldrovando: e scrisse, che ammazzò molti Rospi, e cavò il loro Cranio, che benchè allora non era duro, col tempo però acquistò ciascheduno la durezza di pietra .

10. Altro Scrittore , e Medico cispiegò la sua opinione in una Lettera. Stima egli, che sia falsa la pietra Busonite, e che abbia tirata l'origine da due cagioni . L'una perchè ha trovato nel ventricolo de' Rospi qualche volta pie-

te nel divorare Lombrichi terreliri, ed altri Infettijonde gli Autori fubito l'hanno battezzata per la propria pietra di questo animale, come l'Alettoria del, Gallo, che già fino da giovane derife, come si vede nella Galleria di Minerva. L'altra cagione ti è, che quando voglion far vomitare la pietra al itofpo, lo capovolgeno al Sol Lione, e lo battono tinche vomiti . Quetto prima vomita ciò , che ha nello stomaco : poi ciò che ha negl'Intestini tenui , e sinalmente lo tter-, co . Questo suo sterco è timile ad un ... pietra, ed è sempre di color di terras r e pare in fatti terra addenfata, ed impietrita; e perchè fovente nell'uscire per bocca si tinge di vari colori, come della bile, e di altri umori, che si trovano negl'intestini; e perchè ancora vienspalmata con viscidumi; perciò pare sempre più una pietra lucida e colorita : si indura poi al Sole, e la menzogna riceve l'ultima mano . Egli ha più volte fatta la sperienza, e gli è quasi sempre riuscita. Gli da qualche virtù, sì per li fali, che ha feco, sì per le porzioncelle degl'Insetti , che tutti sono pieni di sale volatile orinoso, ed alcalino; sì perchè nel paffare che fa per gl'inteltini, e per lo stomaco, assorbisce di quei fermenti molto attivi. Scriffe altresì con certezza, che nel capo il Rospo non ha pietra ; e così scioglie tutti gli equivoci degli Antichi . Questa opinione , e queste sperienze scritteci con Lettera, ha poi date alle stampe nelle sue Offervazioni insorno le Rane a cart. 141. Ove pur cita il luogo della nostra Differtaz. De Animal. Fabulof. part. 3. cap. 3. pag. 254 in cui favolofa l'abbiamo ancora dimostrata : e. se ne sa eziandio menzione ne' Giornali de' Letterati d'Italia Tom. 23. cart.81.

11: L'Autor del Teforo delle Gioje nel Cap.29. scriffe, che sia favola grande , ed univerfale nell'opinione degli Uomini, ed appresso gli Autori ancora, che il Rospo abbia la pietra nel capo, e truzzole, e queste ingujate per acciden- che metrendosi in una gabbia con panno roffo di fotto, la vomitifuori, e polla ritorni, quando può, ad ingojate, perchè ne ha egli veduto far la sperienzacon venti, e più Rospi groffi, e non è diato ciò vero. Confella però efferi abbattuto a cafo vedere nello sefio Rospo vivo in cima al capo, quali pietraricoperta di pelle verde, che fi cava, -pulifica, e con chiarezza si diferene -che sia rossi nel di sitro colle sue venee nella sipperficie abbia macchie porose,
come la Stellaria che siono simili allemacchie della pelle dell'animale - Quelche questo Autore dice di tal pietra « altri dicono, che sia "sissione di Cranioche
da alcuni è flata pietra cafotto.

ARTIC. III.

Della vera Pietra Bufonite .

12. A Bozzio la Bufonito fimile macchie ofcure, e colore della PietraScellaria, e du no dor cenericcio che inchina alla roffezza; non la crede però
pietra del Rofto; ma diomente metalica, di varj colori fimili a quelle degli,
animali, le quali fiprezzando i Mercadantie è Giogellieri folamente pottinoc vendano le foffiti; che i trovano negli foggi de' mari di Francia, di Sardegna, e dell'Ifola di Misjorica.

L'Imperato (iis a.g. cap. 2; dice, che fia detta Pierra del Rofpo dalla volegare opinione « the fi trovi nel capo del Rofpo che è firmile alla telta di un chiodo, con « ella dalla parte foporaza» e con cava « di fotto : ha color leporino melato: e lifeia » e bianca nella parte concava— Sono comunemente di forma circo are, e ctavolta ovale: nafcono ne faffi a modo di piccioli fonghi , a' quali non folo di figura » na di colore anoro fomigliano. E firmata la pierra antidoto contro i veleni « per rompere le pietre del reni » el a facciare il rigor delle febbri lunghe : en e deferire antola la figura.

rosso di sotto, la vomiti suori, e poi la Il Carleton ancora serisse, che nasse nelle nelle ritorni, quando può, ad ingojares pere le pietre a guis de s'ingoshi, e non ne chè ne ha egli veduto sar la sperienza.

con venti, e più Rossi grossi e non ce qui de Rossi, dicendo: ¿Busonius lapis, pulato ciò vero. Consella però esseria bi poi bus errustari, quot experientia falbattuto a caso vedero nello sessione di mi esperientia falbattuto a caso vedero nello sessione.

13. Altra Pietra del Rospo, che chiamano della Wertigine, descrive ancoral'Antor del Teforo delle Gioje nel cap. 28. Dice, che per l'Europa, e più per l' Italia, e per la Francia si veggono queste. pietre , benché non sieno del Rospo : e le portano contro la vertigine, il male di fianco, e contro gli accidenti del cuore. Sono di varj colori; ma per lo più del colore della nespola, o berettine, o pere, o biancheggianti, che formano come un' occhio nel mezo, o pure ovate: e le minori sono come una lente. Ha foltanza quelta pietra come di vetro, duriffima, rilucente, ed imbrunita dalla Natura, come terra cotta invetriata senza trasparenza, e dentro ha la pietra, o il fasso del luogo, onde è nata, quando con industria non è stata cavata. Dice egli fapere per isperienza, che nascenegli scogli del mare di Francia, di Sardegna, e di Majorica, e forse di altri luoghi . Nella parte dello scoglio , dove il mare percuote coll'onde, si ritrova un failo bianco a guifa di calcina,puro, e fragile . Questo percotendosi con mazze. ferrate, o martelli, e rompendosi in. pezzetti, mostra dentro le pietre ,'come appunto si trovano le Ostriche, appellate Dattili, dentro de fassi degli Scogli nel fondo del mare : e fono come nodi delle tavole, più duri, e più lustri . Afferma, che sia tal pietra di certiffima virtù contro le vertigini, mettendola fonra la testa, che tocchi la parte, che patifice maggiormente, o nel braccio : e che giovi ancora al male del fianco, al mal caduco, alla debolezza del cuore; ma di ciò non ha tanta certezza, come dice avere della virtù contro la vertigine . Il Becchero chiama quella pietra Bufonite minerale: e nello itello modo. la descrive ; benchè le virtu non riserisea .

Delle Pietre , che nell' Uomo

C A P. XIII.

C'Iccome ha l'Uomo il suo cor-D po animale, e i fuoi morbi, così ha pur le sue pietre; anzi con altri Autori affermo Tommaso Burnet in Thefaur. Medicin. pract. lib. 3. fett. 3. che sono le miniere ne' nostri corpi non per fabbricare; ma per distruggere la tabbrica tutta . Soggiugne, che non vi è parte del corpo, in cui le pietre generare non fi postano; poicché nel capo si generano, nella lingua, nel polmone, nel cuore, nel ventricolo, nel fegato, nella vescica della bile, nella milza, negl'intellini, nel mesenterio, e nell'utero; mapin spesso ne' reni, e nella vescica, di cui le pietre stesse han nome di calculi . Giovanni Baccanelli De Confensu Medicor. in curand, morb, avea pur ciò affermato, scrivendo: Id samen notum eff. quod plerique Medici atteffati funt , quod non folum in vefica , & renibus; fed & in colo , pulmone , fellis folliculo , juntiuris , Itomacho , & inquinibus lapides oriantur ; unde lapides inter fe different magnitudine, duritie, afperitate, colore, numero loco . Or materia agente . E' anche ciò notissimo, come dice Etmullero: elo confermarono Schenchio, il Foresto, Pietro Borelli , il Bartolino, Teofilo Boneto, gli Accademici Curiofi di Natura della Germania, ed altri, che di simili esempi han fatta raccolta. Così delle pietre ritrovate nel cranio, e nel cervello portano vari esempi il Brasavola Comment. 41 Apporism. 79. tib. 4. Hipp. Ollerio, ed altri dallo Schenchio riferiti lib. t. De Dolor, cap, e Girolamo Mercuriale De cognoscend. Co curand. humani corpor. affettib. lib. 3. cap. 23. fcriffe,che rara funt corporis noffri partes, in quibus

non gignatur lapis, etenim in pulmone, ja core, corde, utero, sub lingua, & in variis corporis partibus lapides reperti funt . Arrigo Rufo nelle Offervaç, riterite dal P. Bernardo Cristini nella Pratic. Medicin. de' Reni e Vejcic. cent. 7.2 Jerv. 32. dice aver veduto un Berfonaggio carico per tutte le parti del corpo di pietre, che erano nelle carni , ne' mufcoli, nelle membrane, ne' netvi, nelle offa; così nelle orecchie, nel naso, nelle ciglia, e per tutto erano tumoretti impietriti: e quando qualcheduna fi diciolveva in una parte, ripullulavano in altre parti-Ollerio stesso narra avere osservato nelle Scuole pubbliche nelle sezzioni de corpi molte pietre nel capo, nell' utero delle Donne, ne' follicoli del fiele : ed in Avernia fu trovata pietra nel mifen, terio, in due Donne ne' polmoni, molte negli articoli, nel fegato, nella milza, nel ventricolo, ed in altri luoghi, che racconta.

2. Mercuriale afferma nel luogo citatoresser favola quelche dissero gli Antichi , altre pietre effere maschi , ed altre femmine, e che da Celio Aureliano 5. De Chron. paff. 4. furon dette nuga aniles . Riprova altresi nel cap. 29.1'opinione del Fernelio, che sieno i calculi un morbo ereditario, e fimile alla podagra; non essendovi Autore, che abbia così creduto : e benchè in alcuni Canoni di Avicenna ciò si legga; nondimeno mancano in molti tali parole . Ma Giovanni Varandeo già credè morbo ereditario i calculi, così dicendo, dopo avere assegnato alcune cagioni : Fieri non poteft, quin multiplicentur calculi , & corum productio adjuvetur ; potissimum fi naturalit quedam ad bunc affectum (ut jam diximus) velbæreditaria propenho adfuerit. Così Tommaso Burnet lib.3 fell.3.scriffe : Huc etiam pertinet hareditaria ad calculum generandum dispositio: ed Alestandro Benedetti lib. 22. cap. 39. Calculum inter hereditarios morbos effe diximus: come lo riporta il P. Bernardo Cristini

Tit 2 de'

516 Iftor. delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. IV.

đe' Minori Offerv. di S. Francesco .

3. Le spezie de' Calculi fi cavano dal luogo, dalla grandezza, dalla durezza ; dall' afprezza , e dal colore , come dice Giovanni Arculani Veroneso nella sua Pratica, cap. 104. De Lapide . I calculi, che nella vescica si generano, fono maggiori: più duri ed afpri, che tirano al color bianco, o fosco, e quei de' reni al rosto. Diceli grande il calculo, come spiega il Varandeo, o picciolo, roffo, biondo, cenericcio, rotondo, ovale, triangolare, alle volte col buco nel mezo, aspro, leggiero, o in altra maniera figurato. Si fa grande, o picciolo, secondo la quantità della materia, da cui ancora dipende la fua figura, e dal fito: e la fua afprezza derivadalla inuguale aggiunzione delle parti: e così in altri modi. I principali calculi fono quei de reni , e della vescica : e spiega lo thesto Varandeo, che sono come canali, per cui la natura trascola le serotità degli umori; però fe qualche materia più terrena, ed arenofa, o atta a rappigliarfi ivi fi ritrova, facilmente fi condensa in quei luoghi a ed alle volte vi concorre la disposizione di quei membri , la fottigliezza de' medefimi canali, la spessezza della sostanza, e qualche altra mala disposizione, per cui nonifpurgando i , o più lungamente ritenuta la materia , facilmente fi cuoce , e fi forma in pietra.

toma il piece a mengano però gli Autoti. Non come agono però gli Autoti. Non come agono però gli Autoti delle delle come a di manono gli Antichi
formari da cabre valevole a feccare la
materia craffa e viñcofi indurirla ce
convertida in piera - Affegno Gale no
la pierira i Paracefro il Tartaro: Elmonziro dile il Pullech, cio è fegui di trataro, che nel corpo umano fa la piera
fipongiofi, e fa dolor mallimo e pericolo come lo fipiega il Rulandos-riferito
dal Brisnon en Lezie. Medic. Scriffe
Etimilero, che non fi dee confondere
la maniera, con cuinnala l'arra fi geno;

rano le vere pietre colla concrezione arenosa de' calculi dell'Uomo, per esser differente la cagione. Vuole però, che udir coloro non fi debbano, i quali accusano gli spiriti, o le acque petrificanti , che o ipontaneamente passano in pietra , o l'altre cose impietriscono . Stima, che si facciano più tosto i calculi col concorfo, e coagulazione di due fali contrari, o col mezo della mucilagine coagulata, che gli fa bianchi, e di minutiffime goccie di fangue; che gli fa rossi, e biondeggianti . Domenico Gagliardi nel Trattato della Generazione dell' Offa, spiega, che s'induriscano le Offa con un certo fugo concrescibile della natura del geifo, che si pone tra' i loro vani, e le rafferma e ra Toda : e fe fcappa fuori, fia valevole a generare offa, e pietre in diverse parti del corpo i onde nell' Offerpay. 6. cosi feriffe : Nam ! ob proportionata cribrorum foramina aliquid de ditto concrescibili succo alienti lecernatur, facile quidemibi vel in calculis concrescit, fi alia fluidorun recrementa ad hoc disposita inveneris: vel in offeam. Substantiam transmutabitur, fe ffructuram proportionatam invenerit; quare in hae hypotheli tam calculofa concretiones, quim etiam officationes in variis corporis partibus repertæ optime explicantur.

5. Il Paracelfo per la caufa materiale accusa il Tartaro trasmesso a' reni : per l'efficiente, lo spirito petrifico del Sale dell' Uomo . Stimano altri , che le pietre de' corpi degli animali abbiano qualche somiglianza, e proporzione, e convenienza colle minerali: mentre fe non li generano come quelle nella Terra, forman'i nondimeno negli stessi corpi, ove credono poterfi congulare, indurire, colorire, e tutte le altre propriet1 ricevere. Il Burnet stabilisce per causa materiale il sugo petrifico, cioè una materia terrestre mescolata col sale in ginsta proporzione: e per causa efficiente lo spirito petrifico inserito in quel sugo: e che lo ftello fugo abbondante nella terra, a tira coll'alimento nel corpo: e come nelle parti fi ditribuica, ne giogga le vie. Ma le varie opinioni a' Medici tralafciamo, a' quali la generazione de' calculi ditintamente efaminare appartiene, come necessaria alla cura.

6. Nella vescica, e ne' reni degli Uomini formate le pietre si veggono di durezza diversa: e secondo che la materia, che le compongono è più rara, e più denfa,così forma le pietre,otofacee, o più dure, del che molti esempj ci recano gli Autori. Ne raccolfe alcum lo Schenchio lib. 3. Observ. De Caloul, velic, e narra l'offervazione di Aleffandro de' Benedetti, che tali pietre si facciano col coprirsi a poco a poco dimateria viscosa, a guisa di corteccia; talvolta di vario colore, e indurita dal calore, fecondo l' opinione degli Antichi, e nella stessa guifa, che le perle si formano, come i Giojellieri nel lavorarlo fcoprono in quelle le varie corteccie, l'una fopra l'altra, simili alle cipolle . Narra anche di due pietre in un Soldato trovate, le quali nel rompersi mostrarono avere nel mezzo altre più picciole, e bionde, racchiuse .

7. Molti Medici per materia del calculo riconofcono le parti tartarofe, craffe, e spinose della massa del sangue, che separatesi coll'orina ti uniscono, e formanoil calculo. Vuole Etmullero, che a formarsi queste pietre; oltre la mucilagine, concorrano picciole arene, o i fali coagulanti , e così ricevano l'accrefcimento: e che quelle pietre nella vescica ritrovandoli rappigliate a laminette , come le cipolle, o la pietra Bezoar, o la pietra del Bue nella borfa del fiele , abbiano nel centro - come una picciola pietruzza, o arena. Ciò molti Antichi hanno ancora offervato: e dichiarò fimilmente il Boile nella Philosoph. Experimental, part. 2. el Borelli centur. 2. observ. 62. che offervo una pietra nella vescica, in cui su trovato un-nocciolo

di pietra, che al modo di arena era calato da' reni alla vescica stessa, ove avca ricevuto il fuo accrescimento a laminette, o corteccie. Il; Brunone nel Lexic-Medic. Caltell. fa menzione dell' Adamita, così detta da Paracelfo, che è propriamente quella, che si trova nella vescica, ed è bianca, e durissima, l. 2. De Tart. traff. 1. cap. w. Nella Galleria di Minerva Tom. 5. cart. 67. fi descrive l' Ago Crinale di offo r da altri detto Dirizzatojo, o Scrimatojo, introdotto nella vefcica di una Giovane di anniventi-irritata dall'infolente prurito detto Tentigo da' Latini , che cercò placarlo coll' ago, il quale vi rello dentro. Si era attaccato attorno all' ago moltifimo Tartaro - e s'era formata una crofta duriffima , e così cresciuta, che aumentando giornalmente i dolori i e chiudendo quati il foro della vescica, fu necesfario coll' opera del Chirurgo cavarli fuori. La crosta era materia tartarea , e gipfea, o falino-tofacea, che fi vede ferruminata ne' fondi degli orinali . Si dichiara con ciò la Generazione delle Pictre nella vescica; cinè ogni volta, ch. qualche corpo eftraneo, anche interno, ma condensato , si ferma nel fondo della medefima , attorno a quello-li agglomera ffrettamente la posatura delle seccie . p.la materia più groffa e scabra del fiero orinofo, che rimescolata co' i sali, e con quel glutine , o visco , che geme dalle ghiandoline della ftella, perde il moto, e si condensa in un corpo duro, che è chiamato Pietra. Altre opinioni (1 leggono » le quali nelle Opere de' Profellori più comodamente legger si pos-

fono:

8. Alcune cofe, le quali hanno ancora forza di cagionare le pietre. Don
finegate da Giovanni Arculano. is
Prasi. Mel. e da Giovanni Varande
De Afeliora Reuma, O Peice. Dicono
elfer materia rimota i ciò alle pietre
proporzionati, come l'ufo delle acque
tlaganati, fangole, ed impure; dely-

Istor. delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. IV.

no nero, e feccioso, e nuovo: l'uso del pane malamente cresciuto, o cotto, o bruciato, e fatto dal frumento polveroto, arenofo, e mal purgato, e vifcofo. Cosi l' uso delle carni graile, dure, terrettri , di animali vecchi , de' porci, de' lepri, capre, cervi, cameli, vacche, e il czialmente l'eltremità loro , e gl'inteitini , degli uccelli delle paludi , e di gran corpo. De' pesci - che vivono nel tango: de' pesci grandi, de' salati: i cibi fritti, i legumi, il cafcio nuovo, ed umido, il vecchio e mordace, il latte, e tutti i latticini, le nova dure, e fritte . Soggiugne altresi lo Iteilo Varandeo i frutti craffi, ed aufteri, i forti aromi, che troppo riscaldano : il cibo non bene mallicato, il bere de continui bevitori. Cosi il faltare, il cavalcare dopo il patto, l'ozio, la grande pigrizia, le veglie smoderate, c'l troppo dormire, e'l dormire su le piume molli, e fopra le ipalle , e i lombi . Futte queste cofe facilitano la generazione de' calculi;così la malinconia continua, il foverchio uso di Venere, Il Vidal Medico di Verdun offervo, che i vecchi, e i fanciulli iono più foggetti a quello male : coloro che menano una vita deliziofa : e i Letterati : e quei, che fanno una vita fedentaria. Stima però esenti di quetto male i giovani, e quei, che lavorano; perchè traspirano; cosi quei, che bevono acqua, che vivono frugalmente, e le Donne per l'evacuazioni periodiche, e perchè hanno i meati aperti, e'l collo della vescica aperto, secondo Ippocrate lib. de aere, aquis, Oc. come riterifce lo itcilo Varandeo .

9. Ma che le Donne non fieno libere da questo male, chiariffimi esempi fono recati dagli Autori; così Schenchio ne riferifce alcuni, e con maniere ingeenose da cavare le loro pietre. Il P. Criftini non nega , che fi formino pietre nelle Donne ; ma che fono rare, per cagione delle vie brevi, e perchè spurgano la vescica col benesicio de' mestrui,

come egli afferma nella Centurin. Offers. 20. I fanciulli fogliono aver pietre nella vescica, e i vecchi ne reni: e le Donne anche nella vescica . Schenchio nell' Offerv.riferita dal Tornamira,porta l'efempio: e dice, che sia facile cavarle dalla vescica stessa . Narra anche il caso di un fanciullo, che appena nato pativa di que-Ito male: e scrisse, che sia manifesto, infantes etiam in utero materno calculo affici . Moltra ancora , che spesso si trovano coperte di membrane le pietre ; e più esempj riferisce .

20. Sono diverse le grandezze, e i colori di quette pietre ; onde narra Francesco Vallesio Comment. ad feti. 3. lib. 1. Epidem. Hippocr. che dal corpo di Ferdinando de Mena, Medico di Filippo II. Re di Spagna, fu cavata una pietra di fette oncie e più . Il Varandeo porta il cafo Ilravagante, che racconta Ippocrate 5. Epid. che una Donna di Lariffa, che era ferva di Diferide, portò dalla puerizia una gran pierra nell'utero fino all' anno fessagelimo: e poi come se doveile partorire, la cavo fuori con gran travaglio . Il Brafavola Comment. ad Aphorif. 70. lib. 4. dice, che ad Alberto Savonarola furon cavate diece pietre s maggiori dell'uova de' Colombi: e pareano ugualmente lavorate con arte: e pefavano sci oncic e meza tutte, passando ciascheduna mez'oncia . Scrisse il I-errando in tibello De Calculo, che al Signor De Montigne ne fu una cavata dalla vescica di oncie tredeci. Il Pareo lib. 24. cap. 19. narra di un'altra pietra, quanto un pugno, di oncie nove : il Fonfeca lib. 1. cap. 4. De Calculo ia menzione di cinquanta e più calculi, quanto le nocciole, che si trovarono nella vescica di Girolamo Vezzio, e di altre di vari peli, e colori: e di una, che pelava oncie quattordeci: e di molte ancora ne scrisse lo Schenchio lib. 3. Domenico Panarolo Obferv. 34. Pentecoft. 2. diffe, che curò una Donna, la quale per lo spazio di due mesi avea mandati furri dal canale dell'orina più di quattrocento calculi, di grandezza differente, come si legge nel Burnet . Nell' Opere di Cratone ti trova, che uno rende più di cinquecento calculi. Riferiscono gli Atti Filosofici della Regia Società di Londra nel mele di Giugno 1667. num. 7. che Goodrick Chirurgo celebre cavo daun fanciullo novantafei calculi dellavescica, piccioli di figura, e di grandezza diversa : e da un'altro morto, un calculo grande, quanto il capo quasi di un fanciullo nato di fresco, nè molto diffimile a quello . Giovanni Eurnio trovò in un rene di un' Uomo fettantacinque calculi, ed ottanta nell'altro. Il Sarriere Francese narra di una pietra trova. ta nella Vescica di un'Uomo, che pesava una libbra, e meza;ma era la fua groffez-21 per la ragunanza dimolte altre pietre, come si vedea da molte linee bianche e rosse, che le distinguevano nel luogo della loro unione. Seguita la morte del B. Nicolò Albergati, Cardinale, e Vescovo di Bologna, cagionata da improvvisa infermità con dolori eccessivi, aperto il corpo vi trovarono una pietra nelle reni di due libbre:e la stimarono generata a poco a poco dal rifcaldamento cagionato dalle fatiche, e viaggi continui. La itessa pietra itimo reliquia di Santo, e si ritenne Eugenio IV. Pontefice , come narra D. Celfo Falconi nelle Memorie Utor. della Chiefa Bolognefe lib. 5. a cart. 471. Il Vidal Medico di Verdun riferifce la pietra di un'Avvocato di Castelfarazino, lunga cinque oncie, larga tre, e due linee, grossa due oncie e meza, e di pelo oncie dodeci , come fi legge nel Giornale de' Letterati Oltramontani, tradotto in Napoli Tom. XII. Si narra ancora, che a' 4. Decembre 1722-dopo quattro giorni di malattia morì in Roma la Principessa Ortini , in età di anni ottanta, e furono trovate quarantuna pietre nella vescichetta del fiele . Lo stesso Vidali in una memoria, che sa il terzo articolo del primo Giornale, narra,

che nel cadavere di un Vecchio nella vescichetta del fiele si trovarono ventinove pietre, delle quali, ventiquattro, erano come grosse nocciuole, e cinque, come pifelli. Non è qui da tralasciarii. un piacevole abbaglio presosforse da un Traductore ; poicche nella Pratica Medicinale di F. Bernardo Criftini dell'Ordine Ide' Minori Offervanti di S. Franc. tradotta in Italiano da Giuseppe Testori de Capitani, e stampata in Venezia per Angelo Bodio 1685, in 4. trattandoli de' Reni , e Vefcica Cent. 7. fi riferiscono dall'Autore vari esempi di calculi. cavati da varj Scrittori. Dopo un' altro elempio recato dallo Schenchio, così si legge nell' Opera del Cristini tradotta, Offerv. 23. Nel medefimo libro , e loco dice, che Gio. Giacomo Vechero vide una pietra nella vessica in guisa di un'ovo di papero, e nella veffica d'una gatta cinquantatre pietre di grandezza d'una fava . Nel Tomo dello Schenchio fi riferifce veramente il caso del Vechero a cart. 500, col. 2. ma ivi si legge : Necnon in vesicula fellis lapides quinquaginta tres ad magnitudinem fabarum, cum maxima omnium admiratione. Il Traduttore dunque, di cui supponiamo l'abbaglio, quell'in vesicula fellis, ha tradotto nella peffica d'una gatta, fenza far differenza di fellisse Gatta; mentre Fel , fellis è il Fiele : e Felis è la Gatta: nè il Cristini, nè lo Schenchio trattano delle pietre degli animali ; ma

di quelle dell'Uomo.

11. Carlo Lancellotto nella Gnidz.,

12. Carlo Lancellotto nella Gnidz.,

13. Carlo Lancellotto nella Gnidz.,

14. Carlo Lancellotto nella Gnidz.,

15. Carlo Lancellotto nella Gnidz.,

16. Carlo Lancellotto nella Gnidz.,

16. Carlo Lancellotto nella Gnidz.,

16. Carlo Lancellotto Lancellotto nella Gnidz.,

16. Carlo Lancellotto Lancellotto nella Gnidz.,

16. Carlo Lancellotto Lancellotto Lancellotto nella Gnidz.,

16. Carlo Lancellotto Lancellotto

quefre pictre dell' Uomo hanno ancora trattato, della generazione, della divertità, della cura, e di tutto quello, che alla medesima appartiene . Così pure Giovanni Varandeo nelle fue Opere Mediche - Scrivendo De Affettion. Renum, er Venca : ed afferma nel leap. 1. che sia stato con ragione appellato Mondo picciolo l' Uomo; così in lui, come nel Mondo grande gli animali generandoli dalla putredine, le terre, le pietre di colori, e di spezie diverse. Ma che dia favolofa la creduta generazione degli Animali dalla putredine, come aveano termamente gli Antichi stabili-20, l'hanno ben dimoltrato le Sperienze. de' Moderni: e già ne abbiamo largamente feritto nelle nolice Differtagioni De Hominib. c De Animal. Fabulosis ; melto più mottrando favolofo, che ne' corpi degli Lomini dalla putredine generare gli animali fi poffano; avendo la Natura, o l'Autore di effa più tofto ftabilito, che Omne fanile producit fibi fimile; il che con gli efempi di tutti gli animali apertamente si vede .

12. Il dotto Bernardino Ramazzini, Profesior di Medicina pratica nello Studio di Padova, nella fua erudita Opera De Morbis Artificum, di cui volle, quando lera tra' vivi, farci dono, nella prima edizione, trattando De Lapidicinarum morbis cap. 24. scriffe delle Pietre, che ne' corpi degli Uomini fi generano, le quali una materiale cagione efterna riconoscono . Dice , che gli Artefici , che tagliano pietre, e marmi, o quelli lavorano per formarne le Statue, o per le fabbriche, spesso tirano col siato quelle polveri, che varj mali cagionano, come roffe, afma, e fimili; onde nell'aprirfi i loro cadaveri si trovano i polmoni otturati da' calculi. Narra Diemerbroech. 1. 2. Anat. c. 13. aver fegato vari corpi degli flessi Artefici morti di asma, e ne polmoni loro ritrovò mucchi di arena: e tagliando quelle vescichette, gli parca tagliare un corpo arenolo. Riferifce an-

cora avere udito da un Macftro, che tagliando le pietre, quella polvere fottiliffima, che da' colpi de' ferri faltava per l'aria fi era fermata in una vescica di Bue sospesa nella bottega, in cui dopo lo spazio di un'anno vi ritrovò un mucchio. Aktri esempj simili porta Olao Borrichio de' calculi generati da tal polyere, presa per bocca, nel ventricolo, e negl'intestini . Così il Vedelio Pathol. Dog. fe. 2. c. 4. ne' polmoni della Serva' di uno che cuoceva la calcina delle fornaci, trovò un calculo generato dalle particelle della calcina stessa, entrate per la bocca . Scaligero exercit. 123. fa menzione di un durissimo calculo trovato in un Cavallo: e fimili calculi fono chiamati Hippoliti da alcuni; onde flima il Ramazzini, che ne Buoi, e ne Cavalli alle volte si generano ne' loroventricoli fimili calculi ; perchè nell', estate camminano per le strade polveroie colle lingue scoperte, e colla bocca aperta; benchè altre cagioni ancora abbiamo recate nel Cap. 7. Artic. 1. di quelto Libro . Debbono però effere accorti gli Artefici ne loro lavori, per non incorrere in quei mali , che dall' arte theffa cagionar loro fi possono. Scrivono pure, che ciò avvenga nelle minierezonde diste il Giostone nella Thaumatograthia De Fossil, admirand, Relatio a Fribergensi Medico in infosorum Metallicorum pulmonibus, apertis post mortem cadaveribus, ea ip/a metalla concreta reperta, in quibus laboravere vivi; idem innuere videtur Sennertus De confensu . & diff. Chym. & Galenicor. e ciò conferma quelche il Ramazzini ha della generazione di quelte pietre afferito .

razione di queste pietre alterito :

14. Siccome dalle polveri delle pietre,
tirate col fiato, alcune volte i calculi fi
generano; così credono alcuni, che parimente fucceda colla polvere del Tabacco, tirata nel nafo; però qui vogliamo confiderare l' opinione loro, el fentimento degli Autori: e dobbiamo fapere l'Ilforia di tal' Erba; perchè speffo in

vari modi l' ufiamo, e per medicina, e per dilesto-

TIC.

Se nel Cervello formare fi soffano le pietre coll' ujo del Tabacco.

15. T 7 Ogliono alcuni, che dall' uto del Tabacco in polvere formare ti polla nel cervello la pietra: e ben ci ricordiamo, che un Maettro di Umanità biatimava il Tabacco, recando l'elempio, che nel capo di uno morto ali improvviso vi su trovata una pietra duriffima nel cervello , che si credè formata dall'uso del Tabacco . D. Benedetto Stella nel fuo libro col titolo Il Tabacco, Itampato-in Roma nel 1669. in ottavo, riterifce aver veduto molti avvezzi a prender tabacco, a'quali, aperta dopo morte la telta, fu trovato il cervello sporco di essa polvere ; anzi in un fuo amico di anni 26. che prendeva tabacco Spagnuolo, ridotto in polvere sottilislima, in abbondanza, trovò il cervello coperto di una crosta negreggiante .

16. Contraria è l'opimone di M.Baillard, che divulgò un libro nel 1668. dove difende, e loda l'uso del Tabacco in polvere, secondo i principi della Carteliana Filosofiat e vuole, che non fi truovi passaggio dal naso, o dalla fronte al cervello. Luigi della Fabra Lettor primario di Medicina nello Studio di Ferrara sua patria, nella Disfert. De Tabaci usu num. 64. sostiene fortemente contro quelli, che tali esempi hanno divulgato, che fe non fono favolofi, almeno sia stato uno scherzo della Natura nella mala conformazione delle parti ne riferiti cadaveri, aprendogli contro il solito una via dalle narici al cervello. Assegna la ragione dicendo: Cum in nasurali statu non folum à parte dura menin-Lis os ethmoideum oceludatur jed etiam ar- 17. Questa opinione , che il Tabucco Tors. I.

diffine fibrilla primi paris everebro ad nares, ab bis ad illuditer provisis intercipientes mil è cerebro ad naves , Or fala. 11.21 deplaceo; neque è navibus ad cevebrum, non folum quid craffum; fed nec eliam quid finidiffmum, licet fpirituofum, uti Spiritus vini, trajicere non permittunt; prout mibi apertiffime innotuit fape tentuto experimento edocto à Clarifs. Vicujenfe in lib.de Cerebrap. 16. pront adverto in cap. 25. men Dioper. Medico-phys. de Nutrit. num.13. Stima però , che s'ingannano coloro, che dicono, i fughi escrementizj nell' uso del Tabacco derivare dal cervello; mentre quelli folamente scorrono dalla fuddetta membrana alle narici , ed al palato : e'l Tabacco prese per le narici, col fotfiarli il nafo,di nuovo si cava suori per la maggior parte : e parte passa per li due condotti alle fauci, che vanno-alla bocca. Nè il fumo del Tabacco, nè la polvere poter ferire il cervello afferma Etmullero in Schroder. Phytolog- fire de Regno reget, de Nicotiana, con Orstio, ed Hoetfero nel suo Hercul, Med. e'l Primerofio, di cui scriveremo nell'Art.4. Lo fleffo fi cava dall' osfervazione di Eluigio, notata dal Boneto in Medie. Septemptrional. che feco in due fratelli Mercadanti , per l'abuso del Tabacco in fumo creduti morti di apopletia ; poicchè aperto il cranio di uno , non fe offervo cofe alcuna nelle parti del cervello , e delle meningi , ne veruna negrezza. Nell' altro si trovò nel cervello una porzione, quanto una ghianda, fluida, con macchia cerulea, come tela di ragno; onde dice non avere offervato una minima tintura di Tabacco. Porea lo stesso della Fabra altre fue Offervazioni in alcuni, che aveano preso un' oncia di tabacco il giorno, tenza offesa del cervello; benche fosse stato alquanto sminuito l' odorato , ristretti infieme i nervi dell' organo dell'odorato stesso, o processi mammillari .

522 Iftor. delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. IV.

non giunga al cervello, e non lo ferisca, dice l' Etmullero sopra Scrodero De Nicotiana (nelle Opere fue pubblicate in due Tomi) effere comunissima : ed essere anche certo, che il fumo del Tabacco tinge i polmoni , gli diffecca , e gli sa divenire con macchie negre, c livide;ma che non giungala fua fostanza al cervello. Cio anche offervatono Tulpio 1.1.c.6, Bartolino De Pulmonit, Lindano in Med c. Thysiolog. c.6. Offmanno lib.z. De Med cam. Officinal. catt 3. Benchè però non giunga la fostanza al cervello, e non poila farlo divenir nero, il fumo continuo del l'abacco; nondimeno lo diffeccase nuoce alle funzioni animali, spezialmente alla memoria , sacendo divenir fatuo chi troppo l'ufa . Ciò avviene, perchè tira successivamente la linfa fierofa, e poi il nutrimento delle partis liquefacendolo, e lo fa evacuare in forma di fiero, come dice lo flesso Etmullero nell' edizione in tre Tomi . E veramente, conforme abbiam detto net fine del precedente Cap. offervano. gli Autori, che dalla polvere delle pietre, tirata col fiato, fi formano i calculi ne' polmoni, e palla la polvere ancora negl' intestini; ma non dicono, che paffi nel cervello; così avvenir può colla polvere del Tabacco . Dice il Magnenio, che la polvere, la quale in abbondanza si prende da alcuni, si perde nonfolo uscendo di nuovo dal naso, o sputandoli, col pallare per li meatidel nafo. fino al palato; il che affermò della Fabra; ma alle volte fi ferma nel palato interno, e nell'offo Etmoide, paffando ne' meati , ed ivi fermandoli, finche dat calor nativo si consumi , e spontaneamente cada nel Ventricolo colla cadente pituita, o in altre parti. Si generano alle volte nel cervello le Pietre; ma altra cagione riconofcono, che il Tabacco: e ne porta gli esempi Giovanni Schenchio Observat. Medicinal. lib. 1. trattando de' dolori del capo: e qui riferir gli vogliamo; perchè talvolta alcuni ta-

li pietre ritrovando, hanno accufato il Tabacco; ma non giustamente . Narra il Chentmanno libell. de Calculis, che nel cervello di uno , il quale pativa dolore così grande, e continuo di testa, pertinace a'rimedj, che ne mori, si trovò una pietra nel cervello,nata colla figura, e colla grandezza del moro, frutto; ma di colore alquanto cenericcio, che si mostrò a molti, e si assegnò la cagione dell' aver mangiato spesso di tal frutto . Gemma lib. 1. capie. Cosmocrit. cosi feriffe : Eft in ceretro apud nos farvus inventus lapisalli non abfimilis, quem Dresdensis Medicus Joannes Kentmannus inter Gefneri monumenta descripfit . Lionardo Eotallo Medico Regio affermò essersi qualche volta ritrovata ne'cadaveri, pubblicamente aperti nelle Scuole, dentro il cervello una pietra dura, ed averla egli veduta . Dice , che ne trovo quattro D. Catharrho Lubertoin Agolog. pro Paradox. 7. Dec. 2. Tom. 1. Quattro offetti ancora narra aver provato nella parte dellra . e finistra del cervello, il più grande quanto un fagiolo, il picciolo quanto una lente, lo ffesso Botallo in Appendic. lib. De Medico , Aegroto . & Catharr. Che si generino nel capo, nel cranio, e nel cervello le pietre, l'attestarono il Prasavola Comment. ad Aphorifm. 79. lib. s. Hipp. Andrea. Lacuna Comment.ad cap. 5. lib. 4. De loc. a ett. Galen. Cllerio in Appendic. lit. propr. observ. s. ed altri riferiti dallo Schenchio . Dice il Santerio in Art. Medic. Galeni Comment. part. 2. cap. 2. partic. 1. Tom. t. effere cinque le cagioni , per cui nel cervello gli escrementi si accumulano , cioè : Per li vapori , come le pioggie ti fanno, o come nel lambicco: Per le fibre rette dell' Efofago ascendono le crudità del ventricolo al cervello : Per lo sangue viziato: Per la testa offefa: Per le ostruzioni del cervello, per cui ritiene l'alimento, e ritenuto lo corrompe . Così da varj escrementi generare le pietre , e le crofte nel cervello si postono, non dal Tabacco, il quale non si usa in cibo, e non è alimento, da i di cui escrementi la pietra si abbia a formare.

ARTIC. II.

De' nomi , e dell' uso del Tabacco .

18. D Erchè abbiamo esaminata l'opinione, se postano dal Tabacco formarfi le Pietre nel cervello dell' Uomo, ci si porge l'occasione di titerire alcune cose, che al Tabacco flello appartengono; giacchè in ogni luogo, in ogni tempo, anzi in ogni ftato delle persone è divenuto comune il iuo ufo; ancorchè ciò alla nostra Istoria delle Pietre propriamente non appartenga ; ma a quella de'Vegetevoli . Si ha spesso per le mani il Tabacco, o nelle altrui mani si vede : e cagiona quellacuriolità di sapere qual sia la sua natu-12, quali i comodi, e gl'incomodi, che da lui si ricevono; e benchè alcuni Scrittori con libri particolari hanno diffusamente trattato del Tabacco, nonfono però quelli così comuni, che con faciltà legger si possano. Siccome però della Pietra Fongara trattando, abbiamo ancora scritto de' Fonghi: edelle Pietre del Tuono abbiamo anche trattato de Fulmini : e dopo il Cristallo Montano, anche del Cristallo Artificiale, e de' Verri: e così di altre cose; però non è disconvenevole qui scrivere brevemente l'Istoria del Tabacco, e considerare l' origine, l'uso diverso, l'utile, e i danni, che da lui si recano, e rivedere quelche gli Autori n'hanno scrit-

19. Ha vanj nomi il Tabacco , fecondo i varj luoghi, le facultà, e coloro , che lo portarono. Dice Nicolò Monarades Medico di Siviglia nel libro delle cofe, che dall' India fi portano , part. 2 his. 1. cap. 1. che il fuo proprio nome tra gl'Indiani è Priestit ; Ha poi prefo l'altro

di Ta bacco , Tobaco , Tabacca , e Tubat dall' Ifola della Nuova Spagna, detta del Tabacco, o del Tabago, ove è in grande abbondanza, e naice fpontaneamen. te : ancorchè se ne trovi ancora nel Perù, nel Bratile, e nelle altre Provincie del Mestico, prese dagli Spagnuoli nel 1512. Quelto spontaneamente intender si dee senza coltura;perchè sasce da'suoi femi, che su la terra cadono dalle piante . Quelto nome dunque di Tabacco . che ha preso dal luogo, ove su primatrovato, è fatto comune a tutta l' Europa, come dice Giovanni-Grifottomo Magneno Medico di Borgogna, e Lete tor di Medicina nell' Università di Pavia, nel libro, che itampò De Tabate nel 1647. Ha però vari nomi, fecondo di vari luoghi dell' India; onde fi chiama Peto nel Pern, Uppoaver nell' Ifolano Virginia Florida, Perebenuc nella picciola Spagna . Dicesi pure Nicoziana., Erba Regina, o dell' Ambasciadore, Medicea, Catarinaria; perchè Gio: Nicozio Ambasciadore del Re di Francia in Portogallo nel 1559. fu il primo, che alla Reina Caterina de' Medici in Francia mandò quefla pianta, come un miracolo del Mondo nuovo. In molti lucghi della Francia stessa dicesi Erba del Gran Priore: in Lione Bugloff & Antartito, ficcome scriffe Giacomo Dalecampio lib. 8. bif. Plantar. Dagli Spagnuoli li chiama Cozobba : da' Tedelchi Lob, fecondo Scrodero: dagl' Italiani fu pur detta Tornabuona; perchè fu condotta da quel luogo, come riferifce il Cifalpino; così dal Camerario è detta Valneraria Indica: dal Dodoneo Hysoyamus Peruvianus, per la virtu sua narcotica . Altri anche la differo Panacca, per les virtù sue ne' morbi , come disse Egidio Everardo lib.1. De Herba Panac. feu Tabac, in Roma fu detta Erba di Santa Croce : perchè il Cardinale , così detto, ivi la portò da Portogallo . Da altri fu appellata Erba Santa, Sagra, Divina, per le fue virtù mirabili . Da tutti i Moder. VVV 2

ni però fi dice Erba Regina , e Nitoziana quando è in foglie, e Tabacco quando è in polvere, o in corda preparata per l'ufo;ma pure Erba del Tabacco quan-

do è verde .

20. Fu antico l'uso di quest' erba appo gl' Indiani : e pretende D. Benedetto Stella da Civita Castellana nel fuo trattato col titolo Il Tabacco, ftampato in Roma nel 1669, che sia derivato tal nome dalle parole Et ab bat, motto di una Impresa, che avea per corpo quelta medelima pianta, fatta da uno fanato col mezo, di esfa dal Mal-Francese, per dimottrare, che non era inferiore di virtù al legno fanto, di cui altri, aven lolo travato ottimo contro tal male, avea-pure formata l'Imprefa col motto: Ab boc; onde unite le due imprese, o fatta una di ambedue, abbia la pianta così preso il suo nome . Non reca egli i nomi degli Autori delle Imprese, ne i luoghi, o-i tempi, incui furon fatte ; ne Scrittore veruno, che di ciò faccia menzione : e dice : Stimo, che da questo gli restasse il nome di Tabacco, per corruttela di lingua, e dal mosto dell'Impresa Et ab Hac .. Estendo però troppo debole fondamento, concui vuole stabilire l'opinione sua, e rigettar quella del Monardes Medico di Siviglia, che ha prima di lui feritto, e le fue opere lo dimostrano perito nelle cognizioni delle piante dell' India; onde da lui stesso è spesso spesso con lode citato : più tofto ftimiamo immaginaria la sua opinione, e la formazione del nome: anzi possiamo dire, che già si diceva Tabacco prima che le Imprese soffero fatte , non dagl' Indiani , ma elagli Spagnuoli, che l'erba ritrovarono nell'Isola. Nè vale la sua ragione, che gli Autori non parlano di quell' Ifola , ma di quella, che si raccoglie nella Virginia, nel Messico, nel Perù, nel Brafile ; poicche veduta prima l'erba nell' Hola Tabaga, quando la simile si trovò in altri luoghiben potè appellarfi collo te si valsero nella guerra ricevute. La.

itello nome . Ne fi può dire , che le Imprese sieno state formate prima che ghi Spagnuoli nell' America giugneffero ; perchè gli Americani la chiamavano con altro nome, ed erano ignoranti e della lingua latina, e delle Imprefe ftelle, che fono state invenzioni non troppo antiche, e degl' Italiani, come abbiam dimoltrato nella noftra Italia. letterata. Certo è, secondo il Monardes, the dagl'Indiani era la pianta chiamata Picielt : e si diffe poi Taracco dal-E Ifola di tal nome, detta pure Eabacca, e Tubac, ove la pianta e in grande abbondanza; onde pare, che (all'ifola più tolto abbia preso il suo nome. Monfignor Sarnelli nella Letter. Etclefiaft.30. del Tomo 6. dice , che obbe i natali quest' erba nella Florida, una delle Provincie dell' America Settentrionale : e Giovanni-Clericato De Eucharistia San cram. decif. 54. afferma, che Tabaccoè detto dall' Jiola Tabaga, dove i Pacfani-chiamano l'erba Picielt ...

213. Propriamente, come natra lo stefso Monardes, i Sacerdoti Indiani se ne servivano, ponendo le sue foglie soprala lucerna, e ricevendo il fumo nella bocca, e nel naso per una cannella, per cui cadevano in cerra come morti-e poi in se rinvenivano, davano le rispostefecondo i fantafmi, che avean veduti, edubbiose, come gli-Oracoli, il Demonio concorrendovi . Altri Indiani ancora lo prendevano per passatempo, e per ubbriacarlise per vedero i fantalmi: e l'usarono-poi per riftorarti dalla stan ... chezza molto nelle fefte foro , e nellalli. attaticandofi;onde col fumo del Tabacco prondono il fonno, e le forze ricupe... rano. Danno le Cannelle , che Pippe danoi fi dicono, e da effi Calumet, agli amici,acciocche fumino,e'l non darle,e'l nonriceverle è tra loro fegno di nemicizia... Quando poi gli Spagnuoli i Regni della Nuova Spagna acquiftarone, dagl' Indiani avvertiti, della pianta nelle feriportarono indi nella Spagna per ornamento de Giardini, acciocche per la bellezza facelle grata veduta: e tutto cio narra il Monardes.

22. Propose la questione D.Benedetto Stella, fe l'ufo del l'abacco fia ftato dal Demonio introdotto: e due casi egli riferì, cioè che in una Chiefa de' Padri Domenicani in Lima una Spiritata esorcizandosi, si senti dire dal Demonio : Se mi scacci da Lima , e dal Peru , io per farti dispetto poglio portare il Tabacco nell'Europa. Dopo qualche tempo altro Spiritato eforcizandoti in Parigi, e richielto lo Spirito del fuo nome; rispose: Bastiti sapere, the sono quello, che dall' America bo portato il Tabacco in Europa, ed ho infegnato a prenderlo intanti modi . Ripetono quetti cafi Anconio Mafini nel Senola del Criftiano cap. 7. ed altri ancora, i quali al Demonio han voluto dar fede; anzi Tommirfo Urtado altra conghiettura riferifce a favor di quella opinione : ed aggiungono molti, che il Demonio infegnò la prima volta nell' America l'ufo di prendere il fumo del Tabacco a' Sacerdott degl'Idoli , per dare le risposte . Aftermano però, come pur dice il Mafini s effere Itata invenzione del Demonio: e che l'ufo tia frato ricevuto con danno della fanità, e con poca riverenza de luoghi fagri: e che fia uno fcandalo il vedere Religiofi, che ancor nell'impiego delle cofe fagre non fappiano aftenerli da tal fordidezza ; recando diletto allo stesso Demonio, che ne fu l' inventore.

23. Portuno molti alcune Bollè de' Portuno molti alcune Bollè de' Stella da Monf.Sarnelli, e da attri, e da lacuni. Decreti de' Concili Provinciali dell' Indie. I riquellò di Lima Metropoli del Perù, a³7, d'Octobre 1388.in dell. 5; cap. 10. Trobibetur fub reatu mortis etcuna: Treslyteria celeratari: ne Taba-di fumma ore, ant Syafi, ant Tabatii pulsorem marisine, e tima praetare modicine.

Sumant . In un'altro , cioè nel Concilio -Messicano III .- a' 27. Ottobre 1589. si determino : Ob reverentiam , que Euchariftia percipienda exhibenda eft, pracipitur , ne ullus Sacerdos ante Mifsacelebrationem, aut quevis alia perfona ante. . Communionem quidquam Tabaci per modum fumalis evarorationis, aut alio quovis modo percipiat. Questi Concilj (dicono lo Stella , il Sarnelli, ed altri) approvati dalla Sede Apostolica , benchè non obblighino, fe non in quelle parti, e sieno Provinciali, e non Universali; hanno nondimeno gran pelo, ed una. grande autorità , e virtit di precetto estentivo a tutti quelli della Cristianità, come anche diffe Tommafo Urtado: tratte 11: cap. 6. refol. 2. num. 183. Refol. moral. par. 2. Patlato poi nelle Spagne l' ufo del Tabacco , Urbano VIII. Papa colla fua Bolla, che comincia: Cum-Ecclusia, data in Roma a' 30. Gennajo 1642. proibì in tutta la Diocesi di Siviglia qualfivoglia prefa di Tabacco nelle Chiefe, e loro Atri, e circuito, fotto pena di scomunica di lata sentenza . Altra simile su fatta da Innocenzo X. nell' Anno Santo 1650, contro quei ; che lo prendono nella Chiefa, e nell'Atrio di S. Pietro di Romat e foggingne lo Stella, che questa è secondo alcunis estentiva non folo a tutte l'altre Chiese di Roma; ma a tutte quelle di tutte le Città, Terre, e Caffelli di tutta la Criftianità . ove fia questo abuso introdotto; perch? il Papa intele di levar da titte le Chiefe l'ufo profano . La stessa Bolta su confermata da Innocenzo XI. a' 10-di Ottobre 1681. fotto pena della fospensione à divinis ipfo fatto incurrende e di feudi 25.da pagarfi da quei Preti, che prendeffero l'abacco nelle sagreftie della Città di Roma. Di-ordine del Para. la Sagra Congregazione del Concilio impose a tutti i Vescovi al z. di Aprile 1678. De sub poena fufpenfients ipfo fa 90 incurrenda probibere valeant Saterdotibus , ne main, autequam Miffam celebrent,

ulla-

sallatenia Tabacem firmant, come Criste-Monf. Crifpin nel fiuo libro della Vijua Pajtorate p. 2, 5,10. num. 24 Molti Vefeovi hanno perio ne loro Sinodi proibito il prenderfi Tabaceo nelle Chiefe, e nel luoghi di effe; anzi l' Ab. Michele Giuthiniano Vicario Apottolico d' Aleria nelle Cojtinzioni Giuftiniane Ecciefaffiche il 16, 3, 111. t. 42, 99. 5, 90. num. 40. ordino, «he niun Sacretloteprenda Tabaceo in Chiefa, « fepzialmente avantila celebrazione della Meff., fotto pera della forpenfone a dipinii y e di Irrezy, e niuno Eccletiafico lo prenda fiori della fiu cafa.

24. Altre pene, ed altre proibizioni fatte da' Principi secolari anche si leggono; poicche Amurat IV. Imperadore de' Turchi, circa il 1622. proibi lotto pena della vita a chi l'introducesse,o prendelle in Costantinepolice Girolamo Brufoni nella Terza nuova Selva, giunta alla Selva di varia legione di Pietro Messia par. s. cap. z. narra, che lo itello Amurat un giorno, veduta la madre colla pippa, alzò l'accetta per aprirle il capo ; ma non le fece danno per riverenza se la maltratto di parole. Tece fegar le gambe ad uno che ne avea venduto, e le braccia ad un' altro, che ne avea prefo, comandando, che ambidue fossero espoiti in pubblico a spavento maggiore del Popolo . Fece impalar vivi un' Uomo , ed una Donna con un pezzo d'erba al collo, ed attaccare ad un gancio un Cadiscioe Governadoresa cui era frata trovata in cafa. Riferisce pure Giovanni Segredo nella fua Vita, che nel 1638. die pubblicamente una guanciata a Bairan Primo Vitir , perchè non gastigasse i bevitori di Tabacco; onde vogliono alcuni, che mori poi di cordoglio all' improvviso. Il Granduca di Moscovia nel 1633. ordinò, che fosse loro passato il naso con una lesina, e poi reciso. Escalbas Re di Persia fece lo stesso; e perchè ne fu trovato nell' Efercito preparato contro il Gran Tamerlano, fece abbru-

ciar vivo quello, che l'avea introdotte benche ignorante della probizione «ef-fendo foraliscro. Giacomo VI. Re d'Inghiterra odio pure il Tabacco; credendo, che finervava i corpi del fudditi: e ferille un l'ibro contro l'abufo dello flello Tabacco, intitolato Mijocapsur, cio Lufur Regiu de «bufu Tabac», discendo, che ti era così introdotto quello vizio di fumigare il Tabacco in Inghiterra, che appena una intiera Selva era futbiciente a. provvedere di Tabacco a' fumiganti: Vix intergram Sylvam Britannie tunivenduli spfigere.

25. Il Masini chiama schisosistimo e sporchissimo abuso il prender Tabacco: e'l Sarnelli afferma eilere sconvenevole alla civiltà il fracidume di quella polvere, così spesso ficcata nel naso, e spesso di quello gocciclante : e che non convenga prenderlo in ogni tempo, in ogni luogo, ed al cospetto d'ogni persona; tanto più, che provoca lo starnuto, che fcuote il cervello con violenza; e perciò essere indecentissimo ne' sagri minifterj . Molto più dice effere incecente . fe ti prenda in frondi, o in fumo ; perche e stemachevole ruminar fra' denti quella tetra e letaminofa materia conaliti puzzolenti -

26. Celebre affai è stata la Questione de' Teologi, se qualche porzione di sugo del Tabacco, malticandoti le feglie. ed inghiottito, o il fumo introdotto, che a nutrire l'hanno creduto valevole, caduta nello ftomaco, rompa il digiuno naturale, avanti la fagra comunione necessariose se possa alcuno prendere la fagra Eucarillia dopo preso il Tabacco . Molti hanno fortemente fostenuto, come riferisce la questione flessa D. Benedetto Stella, che il digiuno si rompa, spezialmente Antonio di Leone Quaft. Moral. lib. de Chocholate. part. 2. S. 4. num. 10. feq. Enriquez in Summ. lib. 8. cap. 49. num. 2. ed in Glo .. lit. O. Nugn. Tom. 1. in 3. part. qu. 50. art. 6. Villalob. in Summ. som. 1. tratt.

7. difp. 39. hum. 1. Reginald. tom.2. lib. 29. cap. 6. num. 118. Nald. in Sum. verb. Eucharistia num. 10. Layman Theot. Moral. tib. 5. traft. 4. cap. K. num. 18. Lezana 20m.3. Summ.quælt, Regular, p. Euchariftia num, 16. P. Tommaf. Urtado Var. Refol. gract. 11. Vitagliani De abulu Tabaci, Scorza de Sacrif. Millælib. 2. cap.7.nu.1. ove dimoftra, come il digiuno naturale si rompa,dicendo: Jejunium ad sumendum Euchariftiam non fantum Ecclefiafticum effe debet : fed etiam naturale; ita ut excludat & cibum , & potum , & medicinam , refque cateras, etiam fi non nutriant , ut papyrum, cretam, frustulum ligni, aliquid ex propriis unguibus, Oc. Altri vogliono , che non rompa il digiuno il Tabacco in polvere, tirato per lo nafo, nè impedifca poterfi comunicare, o celebrar la Messa; onde dille il P: Urtado contro Antonio di Leone, e del Lezana: Tabaccus in pulveresper nares sumptur, j-junium naturale nonfraugit, Dita communion-m non impedit, quamvis qui illum fumit, in Romaebum descendere sentiat . Suppone , che quello rompa il digiuno naturale, che si piglia per bocca, o lia per modo di cibo, o di bevanda : e che i Dottori comunemente asseriscano, che chi per le narici: sorbisse un poco d'acqua, e che la tracannasse, non romperebbe il digiuno naturale . Confermo lo flesso il P.D. Bartolommeo da S. Fausto De Eucharitt. Sacram. lib. 1. qu. 382. non prendendosi per modum cibi. O fotus . Per gl' inconvenienti nondimeno, che nascer possono su pure proibito da' Concili del Perù - e del Messico, e dalle Bolle de'Pontefici . Vogliono molti ancora » che sia irriverenza prendere il Tabacco; perchè dee il Crifliano confervar prima della comunionela bocca come nuova p qual' novità fi toglie col tabacco : e diffe S. Agostino Epill. 118. ad Januarium, che Placuit Spiritui Sancto in honorem tanti Sacramenti, prine in os Chritiani Corpus Donimicum, intrare , quim reliqui cibi ; nanc.

ided per universum Orbem mbs iste servatur (Così diffe Lorichio in The aur. ver. Missa, 5.3. num. 21. che se alcuno, anche per inavvertenza , tenendo un granello di pepe, o garofano, o altra cofa confortativa, con intenzione di non inghiottirlo, involontariamente l'inghiottifce, comunicar non fi potrebbe; quia nonbabet os novum ad communicandum: e'l Suarez prova 3. part. tom. 3. difp.68. che in quelto precetto non fi da parvita di materia . Paolo Zacchia in Qualt. Medicolegal, lib.o. tit. 7. qu. unic.num. 33. fcriffe: Ut ergo multain pauca redigam. dicendum ex mea sententia est, Tabacchi ufum in jejunio Euchariftico probibendum, non quod ullo modo, ne per fomnium quidem nutrire poffit, aut folio, aut pulveres aut fumo : etiam fi aliqua ejus particula. in stomachum laberetur . Sed prims ob Sacramenti reverentiam; quia multam agitationem in humovibus caufare poteft, & caput ipsum commovere , sensusque turbare , O obtundere; maxime fi ejus fumus afumatur, poteft & ventrem folvere; aut, quo L pejus elt , vomitum concitare.

27. Difendono altri, che il Tabacco non rompa il digiuno naturale, e che si polla prendere fenza ferupolo alcuno avancila Messa. It P. Diana stimando troppo scrupolosa l'opinione del P. Lezana, e del P. Leone , conchiude, portando un gran numero di Dottori afuofavore : e dice col P. Alfonfo di Leone, diverso dal primo riferito, che Non frangere jejunium doll'i plerique dixerunt dehis , qui ante Miffa celebrationem Tabacum , ut vocant , in folio , vel in pul yere recipiunt . Nam primo cafu de folto potell tantum contingere trajectio bumoris alicujus ex capite manantis in l'omachum; & fecundo cafu de pulvere fit attraftio p r. nares ; & licet aliqua ejus pars trajiciatur in flomachum, non impedit, ut dixi de aqua attrafta per nares . Ifer Leocontraalium Leonem .. Altri ancora provano, che ratione parvitatis materia , benche qualche poca polvereno fugono fu-

mo calaffe-nellos fromaco; non però rosperia il digiuno naturale. Lo fielfo P. Diana dopo aver portate varic opinioni de' Dottori, e difputato lungamente quella quellione, dice nella refol. 121. del Tom. 2. delle nuove, che è nella fart. 8. trait. 7. je delle Mifcellan. rafol. 3. che Hec tantun dicta elle valo in rigore loquendo; nam ob reverentiam debitam Sacramento, confulo, ut à fumptio-. ne Tabaci abstincatur , maxime in folio per os , propter periculum illud trajiciendi in stomachum . Il Cardinal de Lugo co. i Tcologi, che furono da lui fopra cio confultati dille non effere d'impedimento alla comunione il prender Tabacco in polvere, o in fumo avanti di effa: e che se si frara bene avvertito. che alcuna foftanza del fugo prefo, e mailicato in foglja nello ftomaco non difcenda; ma colla fiemma, che provoca, fi fputi fuori dalla bocca, fi potrà masticar licuramente detta foglia. Nondimeno gli Uominische defiderano celebrare la Messa, o comunicarsi con divozione, purità, e disposizione, debboho posporre quell'immaginatio utile, che reca il Tabaccoalla purità e riverenza, che fi dee ad un tanto Sagramento. Tutto cio reca D.Renedetto Stellabenche più diffulamente econ altro ordine. Veramente chi cavvezzo al Tabacco in qualfivoglia uso, pon è solito inghiottir polvere, fugo, ofumo : c fe l'inghiottille, fi cagionerebbe una grave diffurbazione di itomaco, e della gola; nondimeno grave abuso tarebbe il prenderlo sopra Akare per l'uriverenza, che feguisabbere per qualche inconveniente, che accadere potrebbe . Il Vitagliani De .4ufu Tubaci riferifce il cafo del Sacerdote, detto Capofelere, della Provincia di Principato di quelto Regno di Napoli, che dopo la comunione a prima di finir la Meila, avendo preso il Tabacco in polvere, gli fi provocò con uno ftarunto il vomito, e rigetto alla prefenza di tutto il l'opolo il Santiflimo Sagra-

mento prefo, con ifeandalo, e ceulagime, di tutti quelli, che erano prelenti; e ferille: Hor enim teltato bahemus Sacrolotes pre quam multor in alta Sacrificii i imò in ipjames conferatione... Tabacum finance vialli; e, e daltare musefa configuracije-fleruntatione: or facit Deus, ni tud kun Corporali; vitim puram: Hoffiam Tabacato muco uon coinquimalleni.

28. Non vi è dubbio che quando del Tabacco s'introdusse l'uso, che si è poi fatto comune in tutte le Nazioni e per medicina, e per vizio, tia stato con. dispiacere ricevuto, e da molti schifato., e sprezzato; onde su variamente scritto da' Medici di varj luoghi, altri l'eccellenza dell'erba spiegando, altri gli effetti perniciofissimi, che produce. Lante proibizioni, e tante opinioni contro l'uso del Tabacco seguirono, quando l'ufo stesso s'introdulle, e seguivano altresi scandali , ed irriverenze ; perchè fopra gli Altari ancora-prendeano con grande irriverenza il Tabacco, e con gli escrementi gli Altari stessi sporcavano, isluoghi fagri, i pavimenti delle Chiefe., come fegui pure in Siviglia . Dal suo Decano e Capitolo su però Urbano VIII. Papa supplicato a rimediare al disordine : e nella Bolla dello sterlo Papa fi legge : Itaque cum ficut pro parte dilectorum filiorum Decani , er Capituli Ecclefia Metrosolisana Hifralenfis Nobis nuper exposuum suis pravus in illis partibus fumendi-ore, vel navibus Tabacum, vulgo nuncupatum, ufus adeò invaluerit, ut utriusque sexus persona, ac etiam Sacerdotes , & Clerici, tam feculares , quim regulares, Clericalis boneflatis immemores, illud passim in Civitatis, Or Diacefis Hispalensis Ecclesis: ac quod referre pudet, et iam Sacrofanteum Miffe Sacrificium celebrando sumere, linteaque facra fadis, qua Tabacum bujusmodi prolicit excrementis conspurcare, Ecclefiasque pradictar tetro odore inficere, magno cum proborum feandalo, recumque sacrarum irreverentia, non

rcfor-

reformident. Cresciuto poi l'uso nella serie di tanti anni , quanti fono già fcorsi, e fatto più comune e familiare con più moderazione, è minorato l'odio, e rigore . Monf.Sarnelli , che molto lo biafima,anche feriffe nella Lettera riferita: Il Vejcovo non folo può; ma deve mettere la pena della sospensione a quei Sacerdoti , che prendono Tabacco avanti la celebrazione della Mela; massimamente se ne prendano troppo ; perche achi è avrezzo, e ne prende parcamente, fi può condonare . E' tatto a molti anche necessario, come già alfuefatti: e l'affuefazione, e conluctudine appena trova rimedio per curarli; onde diffe lib.z. Parallelor.cap.59. S. Giovanni Damasceno: Inveteratus anime mos , ac vitii studium , temporis longinquitate confirmatum, vix,aut nuilo modo curari potest; quippe cum consuetudo in naturam ut plurimum migret . L'affucfazione a prendere il Tabacco cagiona una continua violenza interna, da cui pare, che alcuno sia a prenderlo a forza tirato: ed è maraviglioso, benchè sporco, il caso riferito dal Vitagliani De abuju Tabaci fol. 80. Narra, che un certo Lionardo da S. Germano stando in .. Napoli, si trovò privo di Tabacco in una notte: e dopo il primo fonno volendo pigliarlo, come era folito, violentato da quella ansietà, i levò da letto, e cercò per Napoli e le hotteghe, che stavano chiuse, e gli Uomini, da cui aver lo potesse; ma invano; perlocchè ritornato alla sua Casa, raschiò il muro, ove dietro il letto avea sputato, e con soavità pigliò quegli escrementi, che davano qualche odore di Tabacco o per estinguere, o per accendere maggiormente la sua grande appetenza; onde egli esclama : O mi Deus, potest ne quid turpius excogitari, & quid obscanius audiri? Certamente ad alcuni è fatto necessario il Fabacco, siccome mostraremo ne' feguenti Articoli : e chi è avyezzo può difficilmente astenersi . Ci vien riferito, che Benedetto XIII. dot-

Tom. I.

to Pontefice, ultimamente per giulti fini abbia conceduto, che fi posfa nella Chiefa di S. Pietro pigliare il Tabacco in polyere, Se prima ti Itimava schiserza il preader Tabacco, ora fi ha per gentilezza, e si dà volentieri, e si cerca nelle onorate converfazioni, in cui si apre, e si offerisce con gusto la Tabacchiera. E però fconvenevole l'uso di alcuni, che lo prendono con eccesso, e tanto che si veggono dal Tabacco lordate le vesti del petto; però molti, i quali loda lo stesso Sarnelli, usano il Tabacco di Sie viglia, e molto più loda quei, che si avvezzano al grosso e granito, il quale a, vestimenti non si attacca. Non solo poi non è ora proibito il Tabacco da' Principi fecolari ; ma più tofto permeffo : 6 tutti han posto grosse Gabelle di Tabacco ne' loro Stati. Di Amurat IV. che lo proibì colla pena di morte, come abbiam detto, afferma il Brufoni, che errano quelli, che ciò attribuiscono a cagioni politiche, e militari, o di religione; mentre si mosse, perchè il selo odore del fumo del Tabacco lo metteva in rabbia, e l' inferiva in modo, che ufava crudeltà grandi .

29. Fu opinione di molti, che l'ufo del Tabacco fia a guisa de morbi, che appellano ereditarj, i quali paffano daº padri a' figliuoli, come la Podagra, il Calvizio, il Calculo, la Tilica, ed altre infermità umane. Nega ciò Luigi della Fabra; perchè si veggono spello i figliuoli abborrire il Tabacco, ancorchè smoderato sia stato l'uso ne' padri. Non imprime il suo uso negli spiriti, o nel corpo alcun vizio sensibile, che trafpiantare si possa nella generazione col mezo degli spiriti usciti da tutto il conpo nell' atto della fecondazione , o le idee corporee nell' uovo, in cui si genera, e da cui ha origine il corpicciuolo del fanciullo . Girolamo Mercuriale De cognoscend. & curand. affectionib. lib. 5. cap. 3. trattando della Podagra, stimò effere probabile, che sia creditaria ; per-Xxx

\$30 Iftor. delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib.IV.

chè ha la fua fede nelle parti feminali, e i legamenti, le offa, i nervi, e fimili parti sono pur fede, e dal feme si fanno viziati. Secondo Ippocrate De Aere, aqua, Co loc.e nel lib. de Genitura (benche lo nega Aristotile 2. de generat.anim.) il fome da tutte le parti del corpo si separa: e de' podagrofi effendo i piedi mal fani, e le mani , il seme di quelle parti si rende ancora viziato; e benché con quello dell' altre parti , e quando fi prepara ne' vasi seminali si mescoli, la malignità sua pure conferva. Ciò non conviene all' uso del Tabacco, il quale a veruna parze del corpo non passa : ma dal nafo introducendosi si rigetta, e dalla bocca; e così il fumo, e la foglia nella bocca steffa s' introduce, donde si rimanda fuori. Può però pallare l'ufo steffo del Tabacco a figliuoli ancora e coll' efempio, e coll' uto simile; perchè quelli, che veggono l' ufo ne' padrieti avvezzano a pigliarlo ancor essi ; ma non portano l' uso dalle loro madri , cioè dal ventre di quelle. E'quest' uso un viaio, che coll' esempio si dilata e propaga, e molto più col comodo, che si ha nell'averto e pigliarlo; onde si avvezzano molti da poca polvere, che talvolta per cortefia, o per diletto prendono da compagni, che l' ufano .

30. L'uso del Tabacco è comunemente in quattro modi, cioè col fumo, col matticarfi le foglie, colla polvere, e col prepararli nella Medicina. Altro ufo si è introdotto, cioè per Cristiere: alero ancora era tra gl' Indiani , cioè in forma lambitiva : e di ciascheduno dittintamente feriveremo. In tutti i modi, fuorchè per criftiere, ch'è moderno, l'ufavano gl' Indiant con eccesso; tantoché i fervi fuggivano da padroni nelle caverne, come dice il Monardes, per prendere ivi Tabacco con gusto; senza freno de' Padroni , che gli battevano crudelmente, e trovando il Tabacco, lo bruciavano. Giacomo VI. Re d' Inghiltersa nel fuo libro riferifee, che i fesvi dell'

America erano perciò fereditati « Apud Americano i ple vix empleyma invenire l'erano qui ferata, qui fe Tabaco mantipari in discussiva i invita di partica di caracteria invita di partica di per averciogni, e vedere fantafini, e cole « che fe gli rapprefenta vano dalle quali ricevan piacre», per liberafi dalla fancheza; perciò lo prendevano in fumo, e di impolvere i lo forbivano colla bocca; ho mallicavano, ne beveano il fugo, il quale ancora colle narici attravano.

ARTIC. III.

Della preparazione, e delle fraudi del Tabacco.

32. E'Ora ben nota la Pianta del Tabacco, crefce, e viene a molta grander za, produce un fusto datla radice, che ascende diritto, come dice il Monardes. Ha le foglie timili a quelle del cedro , che non s'incontrano: manda i rami, che pure crescono, come il tronco : e nelle cime produce i fiori a modo di bianche campanelle. Lo Itelfo Monardes, e tutti quelli, che hanno fcritto delle Istorie dell' America, come Ernando, Oviedo, Acosta , Davity , ed altri fanno menzione di una fola spezie di Tabacco . Carlo Clusio , ed altri ancora affegnano due spezie, una maggiore, che o ha foglie larghe, e dicesi maschio;o le ha strette,e dicesi feramina. L'altra è la minorese lo Scrodero vi nomina la minima: ed altri ancora altre fpezie diftingueno; ma lo Stella col parere del Clusio del Monardes, dell'Acofta, di Castor Durante,e con altri stima, che la spezie sia una sola; ma che si faccia diversa dal suolo, ove nasce, dall' aria, dal Sole, e dalla diversità del terreno. Nell'Inghilterra, e nell'Ibernia per la freddezza de pacsi le piante sono picciole con foglie strette: nella Pannonia non giungono all' altezza di tre cubiti: nell' Aquitania, e nella Gallia Narboaefe te ae tono vedute di cinque cubiti, come dicono Neandro, e Magneno nel-la Lombardia di quattro cubiti: in Roma di fei o fette cubiti. Ama l'ombra, de di caldo, e di una volta feminata fi multiplica » perchè il feme piccioliffimo ila multo tempo in terra prima di na-fecre, e nafce poi nella terra, e nelle fefure de faffi. Gode della terra graffia, e dell'acqua, e d'effere adacquata spezialmente nei giomi di bel Solet e teme la ghiara, o terra fatlofa, cretofaed arenola, e non fopporta il freddo .

32. Si deve feminare nell' Italia inluogo dilefo da' venti Boreali, rivolto a Mezo giorno, ed umido: e si dee ingraffare la terra col fimo di pecora, o itabbio di cavallo. E'bene fermentar prima, e disporre il seme: tirarsi i solchi ben diritti, lontani l' uno dall' altro due piedi e più: farsi in esti le fossette, in cui si gettano quattroso cinque semi. Si semina nel mese di Marzo, e di Aprile: altri feminano nel Settembre, e nell' Autunno: e nato il germoglio si guarda dal freddo, coprendoli con paglie, o altro, finche passi il rigore . Le foglie , che spuntano nell' Aprile , si maturano nel Luglio, e si raccolgono nel tempo del Sole in Lione a Luna fcema. Vuole Neandro nella fua Tabacologia, che quando i rampolli, e le cime si levano, si abbiano ancora a togliere quelle due foglie maggiori, che sono attaccate al tronco, vicino la terra, che diconfi Bascheros dagli Spagnuoli, e buttar viz perchè fono di sapor grave, e di odore ingrato, e lo danno all' altre . Si levano le foglie, i rampolli, e le cime prima. che norifcano: e quando fono cresciute ad una proporzionata altezza, bifogna levar le cime . Perchè alle volte manda la pianta subito i fiori, bisogna levargli, e non lasciare nel tronco, che diece, o dodeci foglie : e per raccogliere il feme li dee lasciar qualche pianta colle sue cime, e fiori . Debbonsi cogliere mature le frondi: e saranno tali , quando av-

ranno una picciola lanugine, colore aperto, e sapore acuto; ma i fiori non sieno affatto maturi, quando i siori stesfi non ii fono tolti . Il Monardes dice . che ne' luoghi caldi si semina d'ogni tempo, e nasce ancora d'ogni tempo. Germoglia del continuo quelta pianta fuccessivamente altri surcoli, ed in questi d' ogni tempo nascono fiori, da quali si produce il seme ; anzi i fusti spezza. ti piantandoli, spesso mandano le radie ci , e formano nuove piante. In tutti i tempi dell' anno la pianta verdeggia. non folo nel Messico, nel Peru, nel Brasile, e nell'Indie Occidentali; me ancora nell'altre parti dell' Europacome in Portogallo, nelle Spagne, in. Francia, in Italia, nel Regno di Napolio e nella Sicilia, ed in tutti gli altri luoghi aprichi, e riparati da' venti freddi, ed Aquilonari.Perchè è nimica del freddo, piantata dentro i vasi la sogliono conservar l'inverno nelle cantine , o grotte, o in altra stanza, ove sia riparata dal freddo : altrimente marcendote fopra del tronco le foglie, a poco a poco li feccano, e cadono .

33. Quando il terreno è secco, si devono le piante adacquare la fera , calato il Sole, o la mattina prima di spintare. L'acqua sia pura, limpida, e si lasci da' raggi del Sole per tutto il giornoriscaldare, acciocchè se gli levi la crudità, ed asprezza. Se è putrida, corrotta, e puzzolente, genera certa forta d' animali, che le confuma, e rode, e non postono far le frondi vigorose e perfette. Teofrasto loda quell'acque, che vengono da Aquilone, e fono notturne : le impure, e itagnanti, putrefatte, calde, folfuree, falfe, e minerali fi condannano da Teofrasto stello lib. 2. de causis Plantar. cap. 8. Columella loda l'acqua di pioggia se quando cade a fuo tempo, fa maggiore effetto. Dura la pianta nell' Italia, Sicilia, Portogallo, Spagna, ed altri paesi caldi quattro, e cinque anni, fecondo la cura, che si ha, e la qualità

Xxx 2 della

delle Stagioni. Spesso si secca il fusto principale, ed in suo luogo si sollevano

i rampolli .

34. Vuole Neandro, che si raccolgano le foglie in giorno fereno, e tempo quieto,e ti preparino bagnandole dentro un liquore atto ad una ad una o si spruzzano a due a due , spandendosi sopra un panno di lana: e fecondo che si fono bene spruzzate, si pongano sopra delle altre, e si spruzzino; e così l' una sopra l'altra fi alzino fino a cinque o fei dita, o fino ad un palmo, e poi con panni si cuoprano, acciocche fermentino; fin che mutino colore , e divengano rossigne . Ma quando così troppo avranno fermentato, diverranno nere, e bruciate : e questo è segno della loro corruzione ; onde bisogna avvertire nel togliere in tempo i panni di lana polti fopra. Si rafciugano poi le foglie all' ombra, ove non vi sia Sole, ed a sufficienza seccate se ne forma la corda, affai bene stretta, o si riducono in mazzetti, e polti in un vafo fi confervano. Neandro dice effer quelto l'uso di prepararle, e conservarle nell' America, con cui ritengano le foglie la virtù loro .

35. Il liquore, che appellano Chilario, o Caldo, in Ispagnuolo, o Brodo in Italiano, si forma prendendo i rampolli, e le foglie laterali recife co'i principi de' fiori, e pestandogli in un mortajo, se ne cava il sugo. Questo si sa bollire in vino generofo, togliendosi spesso la schiuma finchè divenga chiaro: vi si aggiugne tanto fale, che pareggi l'acqua marina, e con larga mano anche degli aniti, zenzifaro, pepe nero, e garofani ridotti tutti in sottilissima polvere. Per un' ora si mette al fuoco, donde tolto si lascia posare, e raffreddare, e cavandone tutto quello, che è liquido, si conserva in un vaso ben chiuso : e con questo liquore, che poi si riscalda al fuoco; ma non che bolla, si spruzzano le foglie nella maniera già detta, le quali prima di tre quattro, o fci meli ufar non fi

debbono ; acciocchè meglio si gattighi il Tabacco, e non sia nocivo al capo. Gli aromati reliftono alla malignità dell' erba; ma il Magneno non vuole, che va fi ponga del vino generofo; perchè ogni vino, secondo Ippocrate, nuoce alla testa, ove manda fumi, che riempiono il cervello ; ed il Tabacco è cefalico , cioè conferisce alla testa, sgravandola dalla pituita, e dagli umori, che l'aggravano. Si può usare però invece del vino o l'acqua, o altro liquore proporzionato; ma D. Benedetto Stella Ioda il vino generofo, acciocchè il Tabacco ricka penetrativo al cervello, e confervi la virtù fua, e resista alla putredine .

36. Il Mag. enò vuole, che fi facciail liquore nel modo già detto; ma col moflo noltrano, o con vino potente; e generofo, il quale fa tre parti del fugo
cavato; acciooche non fia più il vino,
che il fugo, V fi aggiunga cannella;
anili, finocchio, ed un poec di zinzifaro,
e 'I fale fatto dal Tabacco, cioò prendendoli le ceneri delle foglie di Tabacco bruciato nel fomo , quanto baffa, epoffe nella manie d' ipperate, e filtrate
fecondo l'arte, e per l'a cqua fitrata fi
fecondo l'arte, e per l'a cqua fitrata fi

fara passare il fugo delle frondi . 37. Altra preparazione descrive Vincenzo Tanara nell' Economia del Cittadino in Villa, cioè mentre un caldajo di fortiffimo liscivo bolle, se gl' infondono le foglie del Tabacco, le quali ogni poco, che vi stieno, vengono ad esser cotte. Quelle distendono sopra le fila ad asciugarii; quando sono impassite, e libere da umidità, le rivolgono nella maniera, che si vede il Tabacco, ed al fumo asciugano . Fanno alcuni il liscivo dalla cenere de' fusti dell' erba : altri vi aggiungono pruna, e scorze di cassia. Pongono altri dentro la polvere la stessa scorza: e i Turchi vi mescolano per dargli forza l'iva moscata; ma sono molte, e diverse le preparazioni, che fanno-Altri prendono l'erbe verdi nell' Agofto troncate, e pettate con diligenza dall' arena, o polvere, o altre fozzure, e feccate in luogo aperto, ed all' ombra; indi le fpruzzano con un liquore atto, o le ungono, e ravvolgono in forma di fune.

38. Le virtu,che a quest' erba portata dall' Indie attribuitcono, fono certamente maravigliofe; ma fono moltes le fraudi, che quelli commettono, dopo che si sono accorti, esfere in grande uso appo gli Europei. Vi mescolano però coll'erba del Tabacco diverse erbe poco lodevoli, macerate coll' orina, e rifcaldate fotto il letame , fino che incomincino a fermentare; acciocchè acquistino un' odore, e sapore consimile alla Nicoziana: poi formate le corde piene ancora di altre erbe, le vendono a' Mercadanti Europei, come dice Stella, riferito da Luigi della Fabra . Fanno lo stesso, quando le frondi preparano per ridurle a Tabacco in polvere: e i Mercadanti altra fraude commettono, alterando le foglie con fugo di limone, vino generofo,o aceto, euforbio, e fimili, e le vendono ad altri Mercadanti. Magneno lib. De exerc. Tabac. così scriffe: Indico mille res elle admiftas fufpicamur, falem, gingiber, vinum, piper, muriam limonum, acetum, euphorbium , qua vives ejus vel vitiant, vel corrumpunt. Simone Paulli, Medico Regio di Danimarca, De Abufu Tabaci , & Herba Thea fcriffe ancora : Ut reliqua tamen credibile eft , ut subdola Americana natio nobis Europais ubi advertit tantam vim Tabaci Europam quotannis absumere, lucri cauja imponatiquinimmo ipfi Europæi Mercatores , ut nos emungant pecunia variis delis, ac pravis artibus beneficio muria limonum, aceti,pi. ni, euphorbii , jamdudum dolli funt adulterare Tabacum. Insupercreditu difficile eft, ut quidquid funis in modum contortum: nomine Tabaci ex America , omneillud ex meris, aut non vitiofis, fed folum felettiffimis Tataci foliis conftet . Altre fraudi ft. commettono per lo lungo cammino, she far bifogna dall' America all' Euro-

pa, e spezialmente quando il Tabacco per li naufragj è guafto dall' acqua marina, e molto alterato. Dice però lo stefso Paulli: Condocefacti funt ex pasillo aliquandin suspendere in Cloacis Tabacum, ut beneficio salis valde volatilis, urina, & ludii, aut stercoris humani corruptum, infipidum, & leve; acrius, & ponderofius ignaris hujus peļļimi doli venundetur. Offerva lo fteffo Paulli non éffere maraviglia, che dopo trovato il Tabacco, ed altrefforte di delizie mandate dall'Atia, dall' Africa -e dall' America nell' Europa . si sieno scoperte tante puove infermită ignote agli Antichi . Non può certamente giovare il Tabacco stercorato, medicato coll'orina, e faltificato col fale volatile, o nitrofo .

39. Stimano però molti più giovevole il Tabacco, che si fa nell' Europa, come quello di Portogallo , di Spagna , di Francia, di Germania, dell' Italia, e di altri luoghi. Molti Medici hanno ancora sperimentato le frondi verdi , o secche de'nostri paesi assai giovevoli a moltimali: e lo Stella atterma avere fatta sperienza, che le foglie secche, benchè non fossero preparate, masticate, o ridotte in polvere, gli han fatto migliore effetto con maggiore giovamento, che le Americane preparate, che fogliono effere stantie, guafte, o fofisticate. Il Neandro, e'l Magneno anche Iodano il Tabacco de' nostri paesi, molto più tincero: e lo stello Stella raccorda. che Nerone Imperadore promulgò una legge, che niun Medico re Speziale ardiffe di ordinare, o far medicamenti di Semplici, o Aromati, che fossero venuti da' paeli ftranieri , o che non fossero di quelli dell' Europa: e che si dovesserofervire di quelli, che fono familiari, confacevoli alla nostra natura, che più comodamente si possono avere, più freschie migliori degli stranicri. Ciò di le Cornelio Agrippa De Vanit. Scientiar. can.8. icrivendo: Plurimum conducere faluti hominum, at Reip perezrinis connibus, exo-

534 Mor. delle Gemme,e delle Pierre di Giacinto Gimma. Lib.1V.

cicuque Pharmacis, que tanto pretered inetto a prædonibus mercatoribus in Reijublice detrimentum advecta funt omnino interdicerete dopo avere portato l'esempio di Nerone colla fua legge, dice, che sielle itraniere maxima pars suspecta est, ut que sapissime sophisticata, rejectitia, vel in navi juffocat a, vel immerfa lacuna , vel vetuftate corrupta, vel non debito tempores & loco (unde jæpe plurimum imminet periculi) collecta junta Diffe ancora, che stultum est ex India petero qua domi babemus, propriam neque terram, neque. mare sufficere existimantes , patriifque rebus screering, frugalibus sumptuoja, ac factie acquistilibus difficitias or ab ufque terre finibus importata praferentes o Gr. Ma delle cofe, che dall' America fi porrano adulterate, più distintamente ne funveremo nel Trattato de Corpi odorijeri nel lib.6. cap. 5.

40. Altre fraudiancora nelle frondi si commettono, che ne' noltri paeli si raccolgono , o da altri luoghi non molto rimoti portate; spezialmente quando in polyere fi lavorano. Alcuni vi mefcolago frondi di perfico, di fico, di vige, e di altre piante, Herco di capre, terra gialla per dargli colore , o terra d' ombra, fegatura di tavole di noce; così erbe, e radici di leandro, Hamutella, elleboro bianco, e fimili, che fono atte a fiaricare la telta , e provocare gli flarmuti: ed altre cofe ancora, che più tofto interrano il Tabacco, e fono cagione di danno . Molte composizioni similmente di liquori banno inventato per dare ma; gior forza , ed altri artifici baltevoli ad ingannare i Compratori .

4: Il Neandro nel fine del fuo Tratrato, compatendo i Mercadanti, chejamo con molta spesa venir dall' Amena il Tabacco neli Europa, e se spesioocs per la tempeste di maresper le pioggia, e per altri accidenti, gli da un rimedio da rinvigorire il Tabacco, se per le l'Istie cacion il su pritti su la virti sua.

Ma perchè non fosse a tutti comune. lo scriffe in Greco: e lo Stella anche nel fine del fuo Trattato volle spiegarlo in Italiano, così dicendo : Se il Tabacco larà troffo ftantivo , o vecchio , fi che abbia Iminuito la fua virin , e non fia di quella perfezione, che effer dee, prendi vino generojo, o flemma dell' acquavite, ed avendo frima in efo follo in infusione l' Eusorbio , sciogli , e slega quella quantità di Tabacco, che vuoi, venuto dall' Indie , e tienio a molle dentro detto vino , poi levalo , e così umido rincordato: e benchè quetto ricfca buono, non può nondimeno paragonarsi con quello, che di fresco è fatto, il quale ha tutta la virtù fua fenza alcuna diminuzione .

ARTIC. IV

Del jumo del Tabacco .

Eriva dall' Indie l' ufo del fumo del Tabacco, ticcome dice il Magneno, perchè prima se ne fervivano i loro Sacerdoti Idolatrise poi tutti gli altri , come abbiam detto . Lo stesso uso è patsato nell' Europa , e nell' Alia, veggendoli di continuo persone, che per diletto col tabacco in fumo fi trattengono, discorrono, camminano, senza diltinzione di tempo; ma secondo che ne hanno la voglia. E'ridotto quest' uso ad un' abito, o vizio, che dire vogliamo, poicchè alcuni a fumare affuelattidello iteffo attener non fi poffono: e di loro fi può dire con S. Cipriano: Caco lumen, furdo fermonem , fapientiam bruto offerre, labor irritus . Ciò avviene anche a coloro, che agli altri ufi del Tabacco anche si avvezzano, cioè in polvere, ed in corda.

43. Ha il Tabacco in se una qualità, detta da' Medici Thlegmagoga. cioè buona ad evacuar la pituita, e le altre unidità del corpo, tirandole fuori dalle narici, o collo fputo, o per vomito, o per

evacuazione. Se la pituita farà craffano col fuo fale la rifolve , ed affortiglia: coll' acrimonia l' incide , e taglia : coll' attività la prepara ad uscir suori; onde i Medici lo stimano medicamento purgante: e'l Neandro lo chiama ancora Hydragogo, e Vomitivo, e ciò concede il Zacuto lib.2.de Prax.medic.admirand.obferv. 58. così Daniele Sennerto Paralipom. ad Instit. 27. il Magneno, ed altri. Tutti i Narcotici, o foporifici, cioè che inducono a dormire, e fare stupidi i membri se in abbondanza si prendono, cagionano la morte, come disse Rulando. Con cautela però usare ti debbono, ne auem obdormire voles , poste à excitare non polis, come diffe con Celfo il Brunone in Lexis. Medie. Caftell. Danno gli Autorial Tabacco una virtù narcotica, la quale fnerva la forza degli spiriti animali, e per cagione del fuo sale volatile si diffipa il calore , ti debilitano i fermenti delle viscere, si riscalda il cervello, e gli umori così si struggono, che può nascere l'apoplesia. Per queste cagioni Lindano dimostra i nocumenti, che reca il Tabacco, e condanna # foverchio ufo . Così Elmonzio tratt. de Mort.oceaf. allegna al Tabacco un folfo, che ubbriaca, ed è principio di apopletia: e ciò conferma Simone Paulli. Altri ancora dicono, che il fumo sia fonnitero, e se in abbondanza se ne prenda,ubbriaca. Degno da notarfi è il cafo di Eluigio riferito dal Boneto (di cui abbiam fatto altra volta menzione) cioè che nel 1633. due fratelli Mercadanti Franeeli vennero per piacere a contrafto, chi più di loro prendetle più cannelli di Tabacco. Uno giunfe a prenderne dieeefette , l'altro dieceotto : ambidue caddero come apopletici, ed uno spirò fubito, l'altro dopo tre ore . Conferma però lo Scrochio, in Schol, ad Observat. Helnigii, che nel Tabacco vi sia il solfo narcotico, nocivo agli spiriti animali, atto a cagionare apoplefia. Il Tefauro dice , che l' eccesso è pernicioso ; molti

Tabacchifti effendosi ritrovati co's precordi bruciati, e'l cervello affumato, ed arliccio; poicchè continuamente provocato il cervello dopo che ha confumato l' umor foverchio, consuma il naturale; onde è, che ogni eccesso al fin nuoce : e per l'abufo ogni medicina o perde la virtù , o si converte in veleno "Girolamo Brustoni nella Terza nuova Selva giunta alla Selva di Pietro Messia parte r.eap.1. dice, che si veggono, e provano effetti perniciolissimi alla giornata in quelli, che l' ufano di continuo ; tra' quali non dee riputarli picciolo quello di far puzzare il fiato ; che molti perciò riescano nelle civili conversazioni nojofiffimi, e ne ritraggano grandi imperfezioni, e impedimenti di lingua, non potendo articolar le voci. Così egli afferma del Tabacco in polvere,e che a peggiorpartito fi trovano ancora quelli, che l' usano in fumo; attestando, che sappia esfer molti perciò mancati di morte repentina, ed altri di aver contratte di bruttiflime infermità. Si ricorda aver fentito nella fua fanciullezza da un Medico Sanefe di molto grido, e di gran le età, il quale provava, che d'ogni tre oncie di umidità, che tragga dall' Uomo il Tabacco, glie ne iltilla cinque di calore sil che se sia già vero, lascia all' altrui considerazione il pensare a che termine si possa ridurre uo' Uomo, che l'uli in diece, o dodeci anni : vedendoli manifestamente, che debilità i nervistordisce la mente, indebolisce la forzaimpedifce la generazione, ed opera mille altri effetti dannolistimi e strani . Dicono anche alcuni, che sia il Tabacco di temperamento caldo e fecco in fecondo grado, e però inutile a' morbi freddi, di fapore amaro, ed acre, e che col prurito eccita gli starnuti . Altri, come narra Leffio, dicono il contrario, ftimandolo di temperamento freddo, refrigerante, e narcotico, e fonnifero, e del genere dell'erbe velenate. Molti vogliono ancora, che non folo ubbriaca,

faccia fonnolenza, molti fogni, fia nocivo alla memoria col fuo abufo; ma che cagioni tifichezza, fordità, perdita di vifia, mancamento di odorato, paralifia,

apopletia, ed altri fimili morbi . 44. La forza narcotica da molti Augori allegnata al fumo del Tabacco è fortemente negata dal Primerofio De error. Unigi in Medic.lib.4.cap.3 1. Primo. perche dicono il Tabacco effer caldo e fecco, che affottiglia, penetra, e rifolve gli umori , come fi cava dalla sperienza: e queste cose a' Narcotici non convengono, i quali ingrassano gli umori ; ma il Tabacco , e'i fuo fumo conviene a quei di natura fredda, ed agli umori ; il che è contro la natura de' Narcotici.Secondo, vagliono i Narcotici a fermare i moti degli umori ; ma il Tabacco purga per fopra , e per fotto a guifa dell' elleboro, e dell' antimonio. Terzo, i Narcotici applicati eltrinfecamente privano di fenfo la parte, e molto la raffreddano. il che non fa il Tabacco :

45. Prova to stello Primerofio cap. 33. (he non giunga il fumo al cervello, e pigliandosi per la bocca maggior fumo di quello, che si prende , si rimanda. Non effer necessario, che sino al cervello fi mandi: e i masticatori, e i gargarifmi, che ti danno per cayar fuori dat capo girumori, ancorchè nella bocca fi ritengono, spargono la sola forza loro tino al cervello. Mostra, che non giunga al cervello il fumo, perchè folo fi fente l'odore, non il fapore. Si riceve it fumo, e si rimanda col ritenersi il respiro; però il capo dalla fota virtù di quelio è soccato; ma la sostanza non vi giunge . Se il fumo empisse i ventricoli del cervello, si aggravarebbe subito il capo , e fi moverebbero le vertigini . o stordimentise quali il cervello diverrebbe ubbriaco; ma dagli spiriti troppo riscaldati ancora , e concitati derivano, e da altre cagioni; oltra che alcuni funo così deboli di telta, che ad ogni teggiera cagione efferna patificono di

vertigine. Nell' Artic. a. abbiamo and che mottrato, che dalla bocca, o. dal nafo non vi fono canali per lo cervello però non può al fumo; al cervello condurfi.

46. Molti danni descrivono gli Autori, che stimano cagionarsi dal fumo del Tabacco, e n' affegnano le cagionis qui però alcuni riferire possiamo. Quando nel cannello o pippa ii brucia la fronda del Tabacco, e ti tira nella bocca il fumo, fe fi fa patfare alle fauci, inghiottendofi , cagiona gran travagliotutta l'economia del corpo difturbando, lo stomaro commovendo, il vomito, e la toffe provocando, e debolezza di tella , ed altri effetti producendo: spezialmente a chi non si è fatto famihare il fumo . Se l' ufo di fumare è fmoderato, e particolarmente a quelli , che troppo vino bevono, allora i fali agri volatili del tabacco fi unifcono con gli acidi, e tartarei del vino, e i folfurei oleofi di ambidue, e cagionano molti mali, come dice della Fabra. Se alcuni ulano poco vino; ma allai fumo, col tempo stupidi e tremanti divengono ... presto invecchiano. Dicono, che non fia falutevole nella State , nè a chi ha continuo sputo sieroso, dolori, ed altri affetti dello flomaco, ardore di ventricolo, e simili. E'dannoso il sumo a chi non è affuefacto, reca odor grave, dispiacevole alle narici, al capo ed al ventricolo. Senza necessità sumando per folo piacere, gli spiriti, i sermenti, i fluidi, e tutte le parti col fumo s' irritano: onde molti mali fi cagionano: e come diffe Orazio: Nocet empta dolore voluptas; ma tralasciamo a Medici il descrivere altri danni .

"A7. Dice il Primerofto, cap. 33. che nell' India è grande l'ufo del fumo; tanto che di mille appena uno fe n'altiene: eppur' ivi l'ungo tempo fi vive; però crede : che non fia nocivo. Attermano molti : che fi può ufare da' vecchi ; rea prime l'ubbriachezza dal vino; tira del capo la pituita , o flemma: toglie la stracchezza, e ristora le forze. Non fa sterili, perchè gli faccia impotenti; o perchè faccia il seme più freddo, e più umido. Che non muove gravi cure, ed affetti dell' animo, o immaginazioni, che travagliano . Non fa infecondi con diffeccar le vene dietro le orecchie. Stimano però alcuni, che lo smoderato uso dopo l'atto venereo può renderio infecondo.

48. Convengono molti, che dall'ufo moderato e prudente vari benefici si cavano; mentre fa più acuti i fensi, accresce la prudenza, e l'intelligenza, ricrea gli spiriti animali, rende il capo più atto agli fluci, perche lo purifica: scaccia dal cervello le nebbie, e la pituita acquosa, e scioglie ivi i flati, dissecca le diftillazioni, preferva dal male di Luna, dalla vertigine, e da altri mali, che fono dalla pituita cagionati: toglie le oftruzioni viscose, spurga le parti del cervello, conforta i nervi, e le forze, muove benignamente il fonno. Tutti i morbi del corpo, che derivano dalla pituita,o scioglie, o fa più benigni, secondo i temperamenti . E' utilissimo a'Marinari, a' Soldati, ed a tutti quelli, che dormono a Cielo aperto, o viyono ne' luoghi umidi, o navigano il mare, o dimorano ne'luoghi maritimi, ed acquoii: a quei che fono nelle Terre fottoposte alle nebbie, e sumosità della terra, e fiumi circonvicini, da' quali esalano vapori umidi, che sono penetrativi, e riempiono di estranea umidità i corpi, come prova D. Benedetto Stella . Egli ancora lo dice utile, anzi necessario a' Freti, Monaci, ed altri Religiofi obbligati a menar vita casta : e porta l'esempio del P. Giuseppe da Cupertino Frate di S. Francesco d' Assis, che dimandato da Antonio Vitagliani, che lo riferifce nel fuo libro De abi fu Tabaci , perchè prendeise così spesso Tabacco, gli rispose, che experientia didicit, affiduum Kabaci usum penerem à suo munere retra-

Tom, I.

bere ; nè l'averebbe facilmente creduto, fe non l'affermava lo fteifo Padre, qui in Affifiano Canobio S.Francifci fanctitatis fama præfulget ; cum quotidie ecftatico raptu feratur in aere, volatus inftar ; qui quidem Tabaco utitur, non tantum ad fe expergiscendum, vigilemque no-Eu confervandum; fed er ad accurendas carnis tentationes, & fragilitatis peccandi pericula superanda. Lo Scrodero in. Pharmacopeja lib. 1. class. 1. affermò di aver conosciuto molti, che millionem, five pollutionem notturnam Tabaci Suffitu pracavebant . Difende lungamente il medesimo Stella essere utile anche a' vecchi: e molti l'affermano falutevole agli Studenti avvezzi a studiare in ogni tempo, e soggetti a' catarri. Lo stesso Scrodero l'ha per uno degli Starnutatorj, e che dissecca il catarro, concilia il fonno, toglie la stracchezza per la fatica, refilte alla putredine, e preserva dalla pette; ma ciò nega il Primerolio lib. 4. cap.34.

49. Nota il Villis in Pharmac, rational. fett.7. cap.3. che benche l'erba volgarmente si numeri tra' medicamenti narcotici , reca nondimeno e fonno , e veglia; e però il fuo fumo cagiona vari effetti ; mentre riscalda i freddi , e raffredda i caldi: eftingue la fame, e la fete, e tal volta l'eccita. Non folo lo stima utile a' marinari, ed a' soldati; ma necessario ; perchè fa, che gli Uomini fofferifcano i pericoli, la fame il freddo, la fatica, e gli fa intrepidi, come Luigi della Fabra riferisce. Quelto ancora dice , che gli spiriti de' fali si suscitano, rendendoli più generoli : si spandono per tutto il corpo, conciliano l'allegrezza; mentre al ventricolo scorrendo i fali volatili piacevoli da' groffi, ed austeri ritenuti esaltando, e gli acidi irritativi fissando, da'medesimi sali più la foavità ingenerano: e concorrendo insieme al cervello, allora ricreato l'animo stesso, liberano l'Uomo dalla malinconia, dalla pigrizia, dall'ira, e da

altri affetti . Così ristorata la fiamma vitale , e nello stesso i fermenti più attuati dagli stessi spiriti, e dalla narcosi piacevole oleofa dagli spiriti succiata, mitigato qualu nque moto turbativo de' fluidi, allora la matfa, che circola inpiacevole slargato moto incitata più prontamente negli emuntori, e scolatoj eterogenei, che la sporcavano, gli depone, e per le narici, per lo sputo, per l'orina, e per l'insensibile traspirazione per li meati della cute, e per le altre aperte strade dal capo, dal torace, dall'infimo ventrese da tuttoil corpo liberamente si scacciano. Da ciò non solo si correggono gli affetti dell' animo, e del corpo ; ma ancora col beneficio di questo sumo liberata l' aria esattamente, più pura, e più atta s'introduce ne' polmoni, promove la fanguificazione, ricrea la fiamma vitale, che infieme colla maifa circolatoria fatta più rara, più quelta macchiata dalle impurità fi fpurga, e così l'aria libera conferifce alla conservazione de'viventi.

50. Pensó Neandro, che il fumo del Tabacco dileccando il cervello giovi alla memoria; ma ciò nega il Magneno exercit. 6, 512. perche lo diffeccanco del cervello e alla memoria nocivo. Lo Stella prova ellere alla memoria giovevole il ufo moderato; ma nocivo lo fimoderato: e deferive le ragioni del Magneno. Chi ha il cervello ne roppo fecco, nel troppo unido, ha perfetta memoriagma a chi è fecco di tellas l'ufo del fumo è fenza dubbio nociviffima.

71. Dano alcuni per regola , cheși 1. Dano alcuni per regola , cheni dell'anifo , del finocchio , del legon
ânio , o rafura d'aloè , radice di China,
bettonica , rofmarino paramente , per
la fua forza , c valore , cahnella pura ,
qualche goccia d'olio d'anii . Si poffiono anche ingralfare le frondi del Tabacco con vara jettratti , come col fale d'
Eufrafia , o dell'erba cinque fiolio , coll'
ellenza della bettonica , e l'amii . Vo-

gliono, che il fumo si debba prendere la mattina a stomaco digiuno nell' aurora, o di notte , quando fi va a dormire, colla legge, che o niuna, o scartissima cena si sia fatta già da due, o tre ore. La Pippa, o Cannellino, fia lunga, e fi spruzzi di acqua, acciocche il fumo tia più mite, e temperato; e però fi lodano quelle lavorate a giro . Ma tante diligenze non usano coloro, che sono avvezzi a fumar Tabacco; anzi contro ogni regola hanno le Pippe brevissime, atte a tenersi in bocca senza l'ajuto della mano: e più godono del fumo caldo, e valoroso, che del freddo; anzi alcuni si muovono a riso quando veggono le pippe lavorate a giri, acciocche col lungo cammino divenga freddo il fumo . Ne temono di quelche scrivono gli Autori contro tale uso; ma più tollo con tanta avidità del fumo si dilettano, che corrono, come ad un' esca a loro piacevole, fenza temere il proprio danno . Dell' uso, che vide in Constantinopoli, ferisse Pietro della Valle : Qui si piglia a tutte l'ore per trattenimento, facendo mille giuochetti, facendosi uscire quel sumo dalle narici, che a loro pare bella vista, ed a me una grande sporcaria .

ARTIC. V.

Del Tabacco in polvere .

52. Osì comune è divenuto l'
uso del Tabacco in polyere,
che ora ti prende dalle persone d'ong
fiato, e da maschi, e da femmine, e da'
mendichi, e da dricchi e il cirede molto
alla falute giovevole, con minore,e forfe fenza veruno incomodo. Si prendeanche per delizia, e si usa ancora a conciliare gli animi, porgendoli, o cercandos, e nelle converfazioni, e per le strados, e telle converfazioni, e per le strados, si titima introdotto l'uso da Soldati,
e Marinari, che necessitati a scaricare
la tella ripiena di cattivi umori, o travagliati dal finum del Tabacco, o dal

masticarlo, cominciarono a ridurlo inpolvere rozzamente dalle frondi , poi a farne polvere fottilistima, e provocando gli starnuti sperimentarono, effetti telici . Quelto ufo fu stimato poi più sicuro, più comodo, più giocondo, e più modello, e s'introduise in tutte le parti del Mondo; ma perchè la fronda minutamente spolverizata, le narici troppo irritando, a molti era nociva...; perchè fosse a tutti familiare, un Mercadante di Pogibonzi ingegnofo, inventò il modo di farne polvere più groffetta, come riferisce D.Benedet to Stella, e ripete Luigi della Fabra . Cominciarono poi a ridurlo in varie spezie di polveri, cioè molto groffa,mezana, e meno fottile, perchè ciascheduno a suo piacere valeriene potesse. Da se sola provoca la polvere gli ftarnuti; i quali però non fi provocano; o perchè raramente non fi prende : o perche varie erbe vi mescolano, e con diverse materie si adultera. Preparano ancora le polveri o della vera fronda, o dell'adulterata... con vari odori, come di ambra, di muschio, di zibetto, di storace, di belzuino, di pattiglie di Spagna, e timili; o vi mescolano frondi di rose secche, viole, rofmarino, ed altre. Gli danno ancora l'odore co' i fiori di Gelsomino, Tuberoli, Caccie, Giunchiglie, Aranci, Viole, o Rofe, Cedri, ed altri; così convarie composizioni di quinte essenzesed ellratti, acciocche più se ne cavi diletto, e si assuefacciano a pigliarlo, ed usarlo anche quelli che non hanno bifogno. Con gli odori maggiormente le fraudi si occultano : e vi mescolano foglie di Persichi, ed altre erbe, e varie sporchezze, come già abbiam detto: e gli Ebrei l'adulterano, mescolandovi sterco di Bufoli, terra d'ombra, spoglie di fiaschi, e sporte rotte, macerate nell' orina de' cavalli: fegatura di tavole di nocese foglie di nocesdi vitesed altre cofe fimili, come dice lo Stella nel cap. 30.

53. Varie spezie di Tabacco hanno

ancora introdotto, che da' varj luoghi han preso il loro nome, o donde vengone, o dove si lavorano, come il Tabacco di Siviglia, o di Spagna, la Fronda di Cattaro, la Fronda di Levante, il Tabacco d'Olanda, l'Avana, così detto dal'a Città Avana dell' Ifola di Cub-احة Hanno anche dato nome di Tabacco certe polveri, quando pure la fronda del Tabacco non è mescolata; perchè lo formano dalle Rofe , dalla Bettonica, flalle radici degli Arancise da altre piante . Altra differenza è presa dal Tabacco iteilo, eilendovi il Fiore, Tabacco così detto : il Particolare , il Brasile , la foglia bruciata, ed altre fue spezie, secondo i varj voleri: ed ogni Regno, e Nazione ha i suoi usi . Si è però introdotto l'uso di portar le Cassette, o Tabacchiere in varie guife, e di varj legni, e metalli, ed offi, e con diversi lavori formate, ancor con pitture, e con gemme . Etmullero in Comment. Schroderi , " Morelli De composit. medicament.ed in Colleg. practic. censura di questo vizio gl' Italiani , come se ora non fosse nelle parti tutte del Mondo introdotto . Così egli scriffe : Vitium boc familiare Italis, quibus in ufu est continue jecum gestare pulperes Tabaci fternutatorias , quo etiam continud tam in aftivo , quam hiberno tempore utuntur . Ex harum pulverum fortiter odorantium abufu fit , ut bi itfi odoratum omnino perdant; aded ut nos Germani ex solo odore pulveris Tabaci strenutamus: ipfi Itali pulvere haufto non ftrenutent, & graviter odmes percipiant: come lo riporta Luigi della Fabra num. 48. Con poca ragione bialima Etmullero i nostri Italiani; poicchè nella Germania stessa portano di continuo le Tabacchiere, e le Pippe, come in ogni altra Regione: ed usano i Tabacchi grossi, e fottili , le Acquevite , i Cafe , le Birre. che noi non uliamo , ed altre cose, che fono già quafi in tutto il Mondo comuni . Piacevole è quelche ferisse il Rev Matematico nel Compend. Curiof di Geo-Yyy 2 grafia.

grafia, affermando, che i Vini di Napoli non han che cedere agli antichi Falerni, e Maffici; poicchè ne fuoi Grechi, e nelle fue Lagrime par dittillato il Iavolofo nettare, e l'ambroila de' Numi; onde obbe ragione quel Tedefco nel direg ultiando le Lagrime: Can non larymafi in partibus nell'is-Dennise. Ad un' altra grave centura di Etmullero, fatta contro gl' Italiani, abbiamo a battanza foddisfatto nella noftra, Ilaila istetrata,

nell'Istoria della Medicina . 54. Comunistimo certamente è divenuto l' uso della polvere del Tabacco: e pochi fono coloro, che se ne attengono; tanto che alcuni lo dicono neceffario come l'aria. Più tollo lafciano i cibi che il Tabacco: e'l Magneno attella aver conosciuto un' Uomo, che in un giorno perdè nel fuo nafo quattro oncie di Tabacco ottimo in polvere. Sappiamo un'altro, che lo portava dentro una faccoccia di pelle: ed altro ancora l' avea in Casa dentro un grande Scatolino, e con un picciolo cucchiaro fe'l ponea nel nafo. Sono molti gli Auteri, che biasimano ed il sumo del Tabacco, e la polvere: e Bernardino Ramazzini De Morbis Artificum, trattando nel cap. 17. De Morbis Tabacopeorum, cosi fcriffe : Hujus feculi Cfaltem in Itatia noftra) invention , feu vitiofa confuctudo est pulvis ifte ex berta Nicotiana comcofitus , nibilque ed frequentius eft cum mulieribus, tum Piris, fueris quoque: ut illius emptio inter quotidianas familiæ impenfas numeretur . Quales ergo noxas 3um capiti, tum ftomacho affigat pulvis ifte ex Tabaco , fatis norunt iffi Tatacopai , dum illum praparant . Dice, che gli Operari prima che si assuesacciano nell'aprire le frondi, e macinarle, fono travagliati da gran dolore di telta , dalla naufea, e dal continuo flarnutare . Parla de' Cavalli stessi, che nel Mulino, ove fi lavora, patifcono: e che una fanciulla Ebrea, la quale egli conobbe, attendendo tutto il giorno ad aprire le frondi,

fentiva moversi il vomito, e che buttò fangue dal sedere, perchè era stata sopra il Tabacco; però ne biasima l'uso.

55. Non vi è dubbio, che dì moleftia il Tabacco a coloro, quando ancora avvezzi non fono : e l'ufo imoderato non è lodevole. Dice Neandro, che oltre quel gran desiderio di pigliare di continuo il Tabacco, rende gli Comini dimentichevoli , diffecca il cervello , gualta il ventricolo : e per confenio la... vita fi fa breve : e fe nasce la prole, è di vita breve. Altri nocumenti eziandio descrissero alcuni ; cioè che sa perdere quafi ariatto l'odorato, diffecca le fue membrane, e i fuoi nervi, corrompe i processi mammillari, induce intemperie nel cervello : che offende la memoria, tira dal ventricolo al cervello i cattivi umori, e col feccarsi immoderatamente il cervello, alcuni appena fono in se stessi : accelera la vecchiaja, e la morte colla ficcità: rende foggetti alle febbri acute, ed a' delirj; ad alcuni ha crespato l'umor cristallino; onde vedeano ondeggianti gli oggetti . Fa duro l' udito a chi ha picciolo capo : e ad uno , che era sfrenato nell'uso di prenderlo cagionò un rifuonamento nelle orecchie. Elmonzio in cult. errant. num. 46. e tratt. de mort. occas. atferma, che abbatte les forze, induce impotenza a generar prole : ed alle volte è cagione di morte, per l'occulto fuo veleno, che largamente scrpeggia; onde il soverchio uso per lo fuo folfo, che ubbriacase principio di apoplefia. Conferma lo stello Simone. Paulli, come riferisce Luigi della Fabra num. 48. ed aggiugne averne veduto egli stesso gli esempj di alcuni, che per lo soverchio uso del Tabacco in polvere fieno caduti di apoplesia : e non palesa i nomi, per non iscuoprire gli altrui vizi. Ofmanno ancora ammonifee doverfa fuggire il troppo valersi del Tabacco; perchè per lo suo fale volatile si dissipa il calore, i fermenti delle viscere si de-

bili-

bilitano, fi rifcalda il cervello, gli umori fi ftruggono: perlocchè nafce l'apopletia, e gli fpiriti animali fi fnervano.

56. Molti danni veramente può il foverchio ufo cagionare ; perchè omne nimium vertitur in vitium, come disse il Primeroilo lib. 4. cap. 32. con tutto ciò egli difende non effere nocivo il Tabacco ; perchè tutta l'India lo crede falutifero: e Lodovico Mercato, celebre Medico Spagnuolo, in molti luoghi fommamente lo loda . Dice, che non si manda nel corpo, e col fuo calore può giovar molto al cervello, evacuando gli umori pituitofi; ne può recar danno allo Itomaco; ma più tofto fortificarlo, giovare alla digestione. L'Orpimento è veleno mortale; ma a modo di profumo giova a' polmoni . Il Tabacco non può nuocere a coloro, che già fono affuefatti : e dice il medelimo Primerolio: Natura tandem ejufdem remediis affuefit, nec illorum malignitate perturbatur . Così Ippocrate fett. 2. aph. 50. diffe : Que ex multo tempore confueta, etiam fi deteriora, insuetis minus molesta esse solent . Cristoforo à Vega nel Comento dell' Aforifmo porta l'esempio de' Monaci, che senzu nocumento per tutta la vita loro fi levano dal fonno ogni notte: de' Lottacori, che troppo di cibo ogni notte si empiono, e stanno bene : e di quei che sono in Corte, che in ciaschedun giorno prendono cibi tali , che fossero baltevoli a quattro Uomini: e ciò per consuetudine di mangiar lautamente . Porta pure l'opinione degli Antichi, che si possa alcuno affuefare a' veleni , come coll 20 gestimonianza di Rufo narra Avicenna di una bellissima fanciulla, che su nugrita di veleno, acciocchè moriffero alcuni Re, e Principi, che seco avessero negozio, e che avvelenava col folo sputo . Benchè ciò si creda per favola Arabica da Mattiolo in Diofcor. præfat. lib. 6. e favola pure crediamosche sia quelche raccontano di Mitridate Re di Pon-10, che quando avvelenar fi volle, non

restò dal veleno uccifo per la moltaconfuetudine di mangiar cose avvelenate ; riferendo Appiano Alesfandrino nella Guerra dello iteifosche egli beve il veleno : ma affuefatto a certi rimedi, e medicine contro il veleno, le quali fino all'età nostra si chiamano Mitridatiebe,non potea morire, e si fece uccidere da Bizzio suo soldato col pugnale. Riferifce nulladimanco altro efempio Galeno De Simpl. Medic. facult. tib. 3. eap. 17. (se non è pure favola Grecu) di una Vecchia di Atene, come fu celebre la memoria appo tutti;mentre quella fu nel principio nutrità con picciola porzione di cicuta, e poi con una gran copia fenza nocumento, foggiugnendo: At consuctudo naturale reddidit. Ne enim nune locus eft, ut cur plurimum poffit confuetudo, curque velut altera, ac adfeititia natura fit, uti à veteribus proditum eft, cansam reddam . Michele-Bernardo Valentino fcriile Differt. Epiftolic. nella 2. De consuetudine altera natura , & morbis ex consuctudine red untibus.

57. Può molto invero la consuetudine in tutte le umane azioni, e si converte ella in natura: e più volte ne scrisfe Galeno, come nel lib. 2. De motu mufeul. dicendo : Confuetudo eft accefforia. natura : e nel lib. 2. De fanit. tuend. pur dille : Confuetudo adfeititiam naturam. generat. L'uso però della polvere del Tabacco, per molto tempo continuato. non può renderlo nocivo, quando già nocivo pur foile. Se del Tabacco fi priva chi si è a quello avvezzato, si arfligge e travaglia e turbarli nel capo fi fente, negl'ipocondri, e nel nafo irritarfi: e per lo forte appetito in molte moleilie si scorge . Dalla noja , e dalla malinconia con poca polvere si libera finalmente: e subito così si ristora e ricrea, che allegro si applica agli esercizi, e fatica. Anche a' mali è soggetto, e sorse maggiori, chi del Tabacco si priva; perchè la Natura a spurgare dal naso, e dalla bocca è già avvezza. Dice il medelimo

Crithoforo à Vega nel precedente Aforrifmo citato: Neque illud pratermittendum videtur, i Hippocr. in prima parte-Aphorif. admoners ut non dimittantur affueta exercitia, quoniam inde magna mala fequi folent, & no 19 pi vidinsur multor, qui affueta exercitia dimiferunt freri poli 10 magnos morbos incidiffe, & quofdamcorum montuo.

58. Se molti l'uso del Tabacco inpolvere condannano, altri ancora molto lo commendano: e Luigi della Fabra num. 62. dice, che sia grande il giovamento, che da lui si riceve : mentre fa scorrere per le narici la materia adunata ne' meati, ne' condotti, e nelle glandole della membrana pituitaria, ricreando, e dilatando gli spiriti. Tira i lughi più ferofi, graffi, mucidi, e fimili, raccolti nelle parti, ne' due offi di dentro della tetta, nella tunica dell' efofago, nelle offa delle mafcelle fuperiori, nelle fauci, nel palato, negli offi fpongioti del naso, Katfrena le gravezze del capo, i dolori, i catarri, la raucedine. Impedifce pure la diftillazione della materia dall'efofago al ventricolo, il quale libera da' fughi nocivi, e fnerva la cagione di molti morbi . Tira al nafo la materia sierosa aspra, che cagiona i dolori de' denti , e rende acuto l'odorato guafto, e diminuito; la fluida materia spurgando, la quale umetta le papille de' processi mammillari ; o la grassa , che le circonda (purchè da ficcità naturale non è viziato l'odorato; perchè il Tabacco proibire allora fi dee) Spurga dolcemente quanto nella membrana pituitaria si contiene : libera dalle sporchezze la massa, che circola; spezialmente quella, che si porta dalle Carotidi al cervello, per la fabbrica degli spiriti animali, la quale rende più purat e promove lo spurgamento del liquore nervoso dalla seccia, e lo scolamento, da cui dipendono le fenfazioni del corpo, i movimenti delle parti , la digettione, la nutrizione e da' fluidi l'efatto co-

lamento de' fughi impuri per gli emuntori . Questo spirito , e liquore viziosamente lavorati, non folo generano molte male disposizioni del corpo, ma dell', animo; come d'ira, di malinconia, di timore, e fimili: e permettono ragunaria la materia nel ventricolo, e nelle parti vicine, come quella, ch'è fporcata dall' uso del vitto poco lodevole, e dall' aria impura. Si può allerire perciò, che il Tabacco mediatamente concorre alle difeia de' polmoni, alla fanguificazionesal regolato mescolamento della masfa del fangue col chilo, al moto fermentativo di tutta la maifa, e circolativo: alla più pura rittaurazione della fiamma vitale, ed al ventricolo: e ferve all'economia di tutto il corpo. Afferma ancora lo itesso della Fabra essere maggiori i comodi, che gl'incomodi, i quali reca il moderato ufo del Tabacco in polvere ; tanto più per li grati odori , che ti aggiungono , da' quali gli spiriti si ricreano; perchè coltano di fali omogenei agli fpiriti; onde gli stessi spiriti si ristorano, e quasi si nutriscono; siccome sono offeti da quelle cose, che danno qualche odore cattivo; e tanto più farà grato ad alcuni il Tabacco, quanto più Itimerà piacevole l'odore ; diverse spezie di odori a diversi Uomini piacendo. Stima percio della Fabra, che non fi debba condannare il Tabacco; ma più tosto persuadere ne' paesi Settentrionali, e negli Occidentali; spezialmente ne' luoghi maritimi , paludoli , e dove spira fpello l' Austro, o dove sono frequenti le pioggie, le nebbie, gli aliti umidi gravi, puzzolenti, e molto più presso. le miniere. Necessario è ancora a quei corpi, che sono molto umidi, o in cui hanno posfanza la serosità, e gli acidi groffi; così a quei, che usano il vitto umido, o non tutto lodevole, o che bevono acqua, ed a quei, che menano una vita fedentaria.

59. Giova ancora il Tabacco; perehè cagiona lo ftarnuto, il quale dall' Ofmanno manno lib.5, Inflit. Med. cap. 36. éc chiamato l'Opera mirable della Natura; poicchè col fuo mezzo ella non folo feaccia i naturali umori ragunati piudel dovere nelle parti; ma tutto quello-sche è itraniero alla Natura itella « e fi trova circa le parti del capo inveltito dalla membrana pituitaria; o nel ventricolo, e negl'intellini, « collo Itamuto lo diflutuba, e dificaccia ; come avviene a funghi ferofis graffi, vificoli, così del capo, come de' polimoni, dell'afipra arteria,del ventricolo, e dell'altre partis però i Medici preferivono a molti mali gli flarnuti.

60. Altri ancora i benefici deferivono, che porta l'ufo di quelta polvere;
cioè una maggiore purità degli occhi fi
cagiona, conferva il capo nella fua tranquillità. liberandolo dalla pituita, e
iporchezza, che feende dal nafor aguzza la prudenza colla liccità, conferite
fipello alla perfezione dell'odorato, preferva il nafo dal fetore, e da'morbi
freddi: e giova molto contro la fipella
confuetudine di fiputare 1, giovamenti;
che abbiam riferito del Tabacco in fumo nell' Art. 4 dal num. 4%. fi polifion
applicare alla polvere, che molto più
como da firende.

61. Molti vogliono, che si scelga più tofto quello del paefe, che l'Indiano, il quale suol'eilere alterato : che si prenda a digiuno la polvere da ambedue le narici: che più tosto si dee prendere quando si fanno maggiori le mutazioni nella pituita, come nel primo, e terzo quarto della Luna, ed aftenersi negli altri, e quando ha fatto il fuo giro . Biafimano l'uso, quando il cervello da se stesso si alleggerisce per la via delle narici; perchè ne' suoi moti non dee turbarli la Natura . Lo stimano nocivo subito dopo il cibo, o quando ti va la notte a dormire, per l'escremento, che tira dal ventricolo, e muove sopra verso il capo gli umori, i quali più tosto si debbo-

no forzare a calare a baffo, Vogliono,

che si debba prendere la polvere solamente una volta il giorno, o pure tre volte; cioè la mattina a digiuno di nuovo avanti il cibo, e prima della cena. Dicono, che non sia utile a' biliosi, a malinconici, ed a chi ha corpo fecco, fuorchè in certi casi: a' fanciulli; perchè l'umidità è propria alla loro età, e travagliar non li dee colle cofe, che diffeccano. Alle donne gravide lo proibifcono ancora; anzi a tutte le Donne inqualfivoglia età e tempo: e molto più quello in fumo, o in corda per malticarli; per essere più rilasciata, e molle la struttura del corpo loro, e i fluidi più prontamente mobili : il tabacco in polvere spezialmente coll'odore di muschio, ambra, e timili, che svegliano il fermento dell'utero, e lo tirano alle parti superiori ; onde cagionar possono molti mali uterini . Stimano probabile , che qualfivoglia ufo del Tabacco eftingue la libidine, o almeno raffrena, come stimo Elmonzio; perchè il suo veleno occulto spezza se parti oleose del feme ; e però lo credono cagione della... iterilità, e conveniente folo a chi non ha moglie. Antonio Vitagliano De abu-Ju Tabae. molto fi sdegna contro coloro, che troppo usano il Tabacco: e dice avere colla sperienza veduti molti inabili al matrimonio per la mancanza degli fpiriti necedarj agli organi dell ... generazione, e dal Tabacco diffipati, o alla parte superiore tirati .

62. Difficilmente però le fuddette regole offervare fi pollono da coloro, che fono al Tabacco affuefatti, ed affenerenon fi polfono e onde tutto il contrario è in uso nel pigliario ; perché fi prende in ogni tempo, o per uso, o per diletto. Lo prendono per le frade, nelle case, nel letto, mangiando, fludiando, e furvendo e coloro, che fittiliano anche di notte, appellano compagno il tabacco. Si veggono ancora di continuo i mariti con numerose famiglie tutti lordi nel gaso, en le pettoper la spara-

544 Istor.delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib.1V.

sa polvere di Tabacco, che prendono molto spesso, conde pare, che la consuetudine di pigliarti tabacco, saccia sallire le opinioni degli Autori.

ARTIC. VI.

Del Tabacco in corda .

Icono in corda il Tabacco, che si mastica; benchè dalla corda l'altro in polvere anche tì formi, sciogliendosi della ttessa le frondit e lo celebrano molto come valevole ad acchetare la fame, e la fete, nella guifa che fa il fumo, il che dicono il Monardes, Lopes de Gomara, Oviedo, Dalecampio, ed altri. Guglielmo Pisone in H. N. & Medicina utriufque India 1. 4. c. 4. dice, che l'uso del matticarlo, o del fumo, così toglie l'appetito, che quando ti prende, puo farfi lungo cammino fenza esfere moleitato dalla fame. Attesta, che pellegrinando per li luoghi deferti, col masticarlo non sentiva fame, nè sete. Elmonzio conferma lo stesso in Tratt. mortis occas. e vuole, che così avviene; non perchè veramente possa togliere la fame; ma perchè toglie il senso, e l'esercizio delle funzioni . Etmullero De Fame la, a dice, che il Tabacco, a guisa di tutti i Narcotici, induca ilupore negli fpiriti , e col fale volatile oleofo rintuzzi il falfo fermento dello ftomaco: e così la fame non ti fente . Scriffe il Magneno Exerc. 9. f. 1. che non toglie la iame, e la fete ; perchè la pisnita mandata al ventricolo ritenga il calore nativo, o fia quella in luogo d'alimento; nè che sia nel tabacco una battevole porzione d'alimento; ma perchè gli spiriti animali , che servono al moto, si fanno più lenti, e più tardamente fvaniscano . Stima Pemplio lib. De Togatorum valet. tuenda, cap. 1. che il Tabacco in niun modo nutrifce : ma coll' abbondanza degli umori pituitofi, tirata allabocca, mandati giù dall'alto a baffo,fa-

zia il ventricolo quali famelico. Il Razmazzini dice avere fieffo offervat, che quei i o unli prendono il tumo, o marticano il Tabacco, a guifa de gran bevitori del vino, 6 mon una quali continua inappetenza. Siccome il vino, e I fito plirito, increva l'acido fermento del ventricolo, così lo fipeffo mallicar tabacco, ol' limare, fibroficie il fugo falitare, le la forza dello ftomaco; tanto che il fenfo del fucciare appena fi fenta.

64. Col tenersi in bocca le frondi, o mafticarfi, fi cavano fuori collo sputo le acque, e la pituita dal capo, dallo flomaco, e dal ventricolo. Etmullero fopra Scrodero dice, che masticato tiraabb ndanza di flemma, purga il ventricolo, frena il dolore de' denti, tempera il fermento del ventricolo stesso se però toglie la fame ; onde gl' Indiani quando voglionofenza mangiare andar pellegrinando, portano in bocca alcune pallottesfatte col fugo dell'erba Nicoziana, e colle conchiglie calcinate. Così pure affermano Neandro, il Monardes, ed altri : e che non folo si faziano ; ma nelle forze si ristorano. Il Vitagliano narra di un Soldato in Roma, colle fole frondi del Tabacco inghiottite, in più giorni della settimana ellersi saziato. Ma Luigi della Fabra considera, che molti esempi si narrano di alcuni, che senza bevere, e fenza cibo , per molti giorni fi fieno mantenuti senza l'uso del Tabacco;pero crede, che indifferentemente egli uni, e gli altri, permettendolo la natura, si sieno mantenuti. Crede però (nel num. 73.) che come cagione morbifica, abbia la forza di reprimere la fame il Tabacco; o promovendo l'abbondanza della pituita, fecondo l'antica fentenza, dal capo al ventricolo;o rendendo pigri, e tardi gli spiriti come volle Magneno, seguito dallo Stella, e da altri. Così producendo una cofa, che non è naturale ; anzi contraria alla Natura, si debba molto temere la fua forza; nè doverfi imitare simili succeessi; non nutrendofi il corpo col taba cco; nè mantenendofi nella fua forza. La Vita facilmente fcorre, e manca: e benché fia ogni giorno fortificata col nutrimento lodevole; dubbiofa nondimeno è fempre la fua confervazione, e fempre temere fi dee il fuo fcioglimento; onde diffe Ovvidio:

Vita data est utenda, data est sine fænore nobis

Mutua, nec certa persolvenda die. Dopo altre ragioni affegnate, conchiude, che la morte solamente li prolunga per giorni a coloro, che non ti cibano; ma non si fugge: e porta la sperienza; perche nel 1697. in Venezia un Turco infigne ne' gradi militari , molto graffo, di gran corpo peloso, e robulto di anni cinquanta in circa,fatto fchiavo da' Veneziani, male fofferendo la fua fciagu-12, non volle prender cibo, e per cinquanta giorni vitle infelicemente col tumo del Tabacco: e la macchina del suo corpo tanto si debilitò, e si fece cosi secco, che da se stessi i piedi se ne uscirono da' ferri : e morto finalmente, non mostrava altro, che le ossa coperte di pelle fecca, ed una lunga barba .

65. Spiega le virtù dell'uso moderato del Tabacco, che si mastica, lo stesso della Fabra, dicendo apportar meno incomodi del Tabacco in fumo; anzi non etiendo.la fronda toccata dal fuocomon perde i fuoi fali ; e perciò le parti delle tauci , della bocca , e del ventricolo affaltando,e con più legittimo toccamento, e con forza più piena operando nella stella masticazione, può in maggiore abbondanza tirare dal capo la linfa più groila, e fierofa: ed inghiottito il fuo fugo liberarlo dall'acido nocivo e spurgare la materia groffa in lui racchiufa, i fughi lenti, fierofi, e flatulenti perfettamente. Può ancora con maraviglia raffrenare le affezioni ipocondriache, i dolori del ventre, e simili, eccita ti spezialmente dall' acido, e dalla materia graffa; mentre nel masticare la fronda,il suo

Tom. I.

fale acuto dalla faliva efaltato, e sciolto da tutta la congiunzione intieme coll, oliofo folfureo, le papille della lingua, le glandole del palato delle fauci, e delle gingive le nervec fibrille molestando, ed irritando, così ricrea gli spiriti, che ivi operano, ed eccita col suo sale volatile, che quetti i fermenti più gontj, e più attivi rendendo, fa aprire le glandole, e renderle più atte, acciocche dalla massa, che circola, copiosamente togliendo i più lieroli, grassi, ed altri foliti fughi da colarfi, gli fepari, e lavori, i quali finalmente dal tutto feparati. collo sputo si cavano fuori; ma anche allora più prontamente quella materia e graffa, mucida, e tierofa fi fpurchi per li condotti massillari nella bocca al folito colando,e quella faticata nella mema brana pituitaria, ne'meati, ed altri condotti ritenuta; dal che ne fegue, col maflicare il Tabacco l'infigne spurgazione del capo, liberando dalla feccia tuttala massa delle cose, che rendono il corpo sporcato, e porgono materia per eccitare gli affetti dell'animo . Così liberando gli organi de' fensi, gli rende più perfetti, e libera le fauci, e le parti della bocca dalle pustule, ed altri mali: e tutte le parti del capo da varie affezioni.

66. Spiega poi diffusamente i danni, che cagiona l'immoderato matticare il tabacco, irritando fortemente le parti del palato, della lingua, della gola, delle gingive , le glandole lor) ancora , o così rilasciandole, che la saliva, la materia sierosa, più liberamente scorrendo da' meati, si cagioni un continuo fputo, col richiamare i liquori dallamaila, e dal capo: ed effendo le parti del corpo prive del fluido necestario, e dell' umettazione, e perciò seccate, allora nascono il moto degli spiriti disordinato, o impedito, i dolori del capo, lo spasmo, la magrezza, e simili. Dimostra ancora, come la toste, la difficile respirazione , il catarro soffocativo , ed

546 Iftor.delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib.1V.

altri morbi fi cagionino : la paralifia. l'apoplesia, ed altre cose, che recano l'ultimo danno alla vita. Così il fugo del Tabacco inghiottito nel masticarlis prepara la tragedia nell' infimo ventre : donde gli stessi mali poi derivano. Dice il Ramazzini, che dal masticarsi il Tabacco, si cava fuori la flemma in abbondanza: ma in ciò si commette errore : Nam non aquè in omnibus falutaris est bijusmodi maticatio, or tam copiosa. lymphe eductio; in corporibus enim obelis , & ubi craffi succi abundent, fulvis ex Tabacco, or illius ulus utilem præftabi: operam ; non fic autem in its , qui biliofo, O trafervido funt temperamento praditi, ut feite advertit præ cæter is Gulielm. Pi-. fo l. 4. C. 45. De re nat. or med utr. Ind. Afferma, che n'ha veduto molti ridotti al Marafmo, o fia corruzione di tutto il corpo,cagionata dalla foverchia ficcità per la mafticazione del tabacco: ed essi vedendo un continuo stillicidio scorrere dalla bocca , fi perfuadevano giovar molto alla loro fanita con una falfaperfualione .. Difficilmente si potè loro persuadere, effere mal fano configlio vacuare in tal modo i fonti falivali, e tutto il corpo del fuo umore nutritizio. Soggiugne , che questo vizio semper damnabitur, ac femt er retinebitur. Avvette ancora della Fabra , che il masticartabacco non solo fa i denti nerise sporchi ; ma ancora il fiato puzzolente , e di trifto odore , la faliva di color cattivo ; onde chi parla, e si accompagna concolui, che mastica il tabacco, si stomaca per l'odor grave, e fetore ; il che è contrario alle leggi della civiltà, ed alla pulitezza de coltumijonde cantò Ovvidio :

Linguaque nec rigeat, careantque rubigine dentes,

Nec male odorati sit tristis anbelitus:

Conchiude poi, che quelto abuso perseguita molto il corpo sano, e sporca i cossumi: e di chimastica il tabacco si

pud dire : Morbo fua morem geritacon Se-

67. Vogliono molti Autori, che l'uso legittimo e, che colui, il quale è stato a Cielo scoperto nelle notti ferene, posta mafticare le frondi nella mattina feguente. Chi patisce di flussioni di capo, essendovi le forzemsi di masticar le frondi lincere. La consuetudine di masticare dee condannarti : ed è utile lo sfuggirla . Si possono le frondi moderare. diversamente per la raucedine, per latoffe, per l'asma, per lo dolor de' denti, cagionato da caufa fredda, per lo catarro, e fimili. Si possono temperare le frondi con fughi d'erbe dolci, colla. conferva di rofmarino, colla gomma tragacante, colla manna, e fimili. Il tempo opportuno è la mattina, colle. fue regole da offervarti. Le frondi tenute in bocca da alcuni non av vezzi , muovono il ventre, escitano il vomito, agitazione di capo, ed asprezza delle fauci; quando però si sono più volte prese, senza alcun dispiacere si masticano .

ARTIC. VII.

Delle forze, e dell' ufo del Tabacco nella Medicina.

68. C Ono tante, e tali le forze all'erba del Tabacco attribuite, che alcuni l'antepongono ad ogni altra pianta , e la chiamano Panacea , cioè rimedio universale. Del suo temperamento fono diverse le opinioni . Il Monardes + Sennerto. De bilt. Plantar. Zacuto Obf. 1. lib. 1. de medicam. princip. bist. la stimano pianta calda, e secca nel secondo grado .. Magneno 6. 6. exerc. 3. la prova calda in fecondo grado . e secca nel terzo. Ha sapore acre, falfugineo , e mordace ; onde ha qualità aperitiva, incisiva, diaforetica, assottigliante, seccante, e che tiri di lontano ; però libera dalla putredine, ed ha Acco mefcolato nel fuo fale un fugo olcagimoto e però rilafcia benignamente a reca naufea a ed la forza alliringente a Li flemmagoga, tirando la pituita, e le acque, e vacuando per lo nafo, per lo figuto, per vomito, e per fecello. Li celaica, e tonacica; però opera maravigliofi effetti in quelle parti negli aftetti pur feddi : nutrifice gli fipriti vita-li, ed animali a e conferva il calor naturale coll'immido radicale.

69. Bavino(come riferifce Luigi della labra) lo dice freddiffimo, uguagliandoli in autro coll' Hyofeiamo del reru . Scrodero vuole, che la piant trefca prima rifcalda, afciuga; poi fecca , e incide; ma la feccata prima rifcalda, e lecca: poi incide, asciuga, e risolve; però la disle apophlegmatizante, anodina, vulneraria, vomitoria, ecc. Ofmanno c dello stello parere : affermando . che le frondi fresche più dolcemente rifcaldano : le secche più fortemente . Etmullero afferisce, che li compone di abbondante fale volatile acre, ed pleoio craifo; però effere alquanto amara, molto penetrante; e perciò pungente, e purgativa, e per l'olio crailo avere virtù ionnifera. Villis diffe, che costa di solfo narcotico . Tutto ciò conferma della Fabra; perchè le frondi seccate · danno odor grave : e matticate ferifcono, e pungono fortemente la lingua, il palato, e le fauci con un' acro-falino, cioè falso sapore : e risolute colla-Chimica, danno acqua alquanto falfa, di odor grave, che tacilmente svapora lo spirito, e che molto ubbriaca, ed un' olio puzzolente graffo, ed è contrario all'odorato, ed al guito, e dannoso a tutto il corpo, e velenoso, portando l' esempio di un Chimico . Bruciate le frondi, dalle sue ceneri, secondo Ofmanno, si cava un fale simile all'Ammoniaco: e secondo il Boile, riferito da Etmullero Com. Ludovic. tit. 1. de felect. remed. in gener. nitriforme .

70. Varj medicamenti però, o colla

fola fronda, o con altre cofe unite, fi formano da Medici , fecondo i bitogni . Ofmanno Joda le frondi mangiate, ed inghiottite ogni mattina, per la podagra . Zuvelfero in Pharmac. Reg. seltim. edit. pag. 312. le loda in ufo esterno in forma di empialiro, o in altro modo, per l'ottruzione della milza . Il Monardes le loda per dolori di tetta cagionati da freddo, ponendo le frondi calde fopra il dolore, e ripetendole: ed alcuni le ungono con olio di fiori di Aranci; così per catarro, o altra cagione fredda fopra il collo incordato. Ma Sono molti i rimedj, e le virtù di quest' erba, che la dicono Regina dell'altre erbe; onde il Monardes, il Clusio, l' Everarto, il Neandro, il Magneno, e molti akri, che dagli steffi han prefo, molto hanno scritto in lode dell'erba stessa adoperata ne' medicamenti: e lo Stella nel cap. 39. ne numerò molte, di cui ditfusamente scrisse -

71. Le frondi riscaldate sotto la cenere, ed applicate più volte fopra i luoghi del corpo giovano ne' dolori di ventre, dolori colici, ed altri mali, cagionati da' flati, ventolità, e freddo : ne' dolori nefritici, o di calculi, per reprimere le indiceltioni , e l'ubbriachezza. Due o tre goccie dell' acqua distillata di quest'erba, bevute in un cucchiaro di brodo, rompono la pietra delle reni, e mandano fuori le arene, come dicono il Zacuto, il Sennerto, e'l Mercato: ed è più sicuro colle foglie nostrane nonadulterate. Giovano le frondi a' dolori uterini delle Donne , a' dolori articolari, applicandofi anche fopra il fogo: alla tigna de' fanciulli, a' pidocchi, a far rinvenire il pelo, e i capelli, alla forfora del capo, a diversi mali degli occhi. Vale il fugo contro la fordità cagionata dall' umidità e freddezza, a dolori dell' orecchie , alle theffe ulcerate , alle ulcere del nafo, alle impetigini del volto, alle scrosole, alle serite, alle piaghe, a' veleni, e ad infiniti altri mali,

548 Istor.delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma . Lib. IV.

di cui fi possono leggere i libri de Medici, come di Etmullero fopra Scrodero, e di altri. Le stelle virtù di questa pianta sino ancora descritte da Giostone. in Thaumatogr. De Admirand. Plantar. tap. 47. che porta le virtù distese da Castor Durante ne seguenti vesti:

Nomine que Santie Crucis berba vocatur, otellis

Subvenit, & fanat playar, & vulnera jungit. Discutit & strumas, cantrum, cantrosa-

que sanat Ulcera, & ambustis prodest, seabiemque

repellit .

Discutit & morbum , cui cestit ab impe-

te nomen . Calfacit, or fiscat, firing it, mundatque, refolvit

Et dention, & ventris mulcet, capitifque dolores.

Jubrenit antiqua tuffi, flomachoque ri-

Renibus, & spleni confert, uteroque venena Dira sagittarum domat, ictibus omnibue

Atris
Hac cadem prodelt, gingivis proficit,

atque Conciliat fomnum, nuda offaque carne

revestit . Thoracis vittis prodest, pulmonis item-

que: Qua duo sic prastat, non ulla potentior

Ne formano dall' erba del Tabacco acque, ficroppi, olj, fili, unguenti, e balfami, e tinture; onde fi possono vedere Neandro, Magneno, Cuercetano in Pharmac, Ofmanno, Zuveltero in Pharm, Etmullero, ed altri, che largamente ne trattano.

72. Molti Medici però danno avveremento, che si debba usare cautamente il Tabacco e nell'uso esterno, e nell' interno: e di ciò scriveremo nel fine dell'Art, 9. Del Tabacco Lambitivo ;

A Ltro uso di prendere il Ta-A bacco, il quale e maraviglia, che non si è fatto comune all' Europa, è quello, che D. Benedetto Stella chiama in forma lambitiva . S' introducono veramente gli uti o per la novità, o per l'esempio : ed egli stesso porta le parole del Re Giacomo d' Inghilterra nel riferito suo libro intorno l' abuso del Tabacco, scrivendo: Nibil apud ul!am gentem tam delirum, aut infame reperiretur , cui non erit paratiffima defenfio , quam fint mortalium animi ad novitatis studium proclives; me tacente fatis conftat , nec apud nos ignota reseft , fi quis transmarinam vestis formam bue apportet , hominem iltum nauci, & nibili effe necesse est, qui non è vestigio imitabitur . Hoc modo unius stultitia propagatur in omnes nec commodo , aut bonefto, fed no-

vitate fola ducitur . 74. Ufano dunque gl'Indiani di prendere il Tabacco in forma lambitiva, oltre l'uso in sumo, in polvere, in matticar la foglia, e valeriene per medicina. Cavano il fugo dalle frondi verdi dell' erba, e cotto col zuccaro a consistenza, che sembri un' unguento, lo portano dentro vasetti di vetro, o scatolini, o chiocciole marine. Si lambifce col dito, mettendone un poco su la punta della lingua, e fi sputa quell' acquosità, che tira dalla testa . Si servono di questo lambitivo le persone dilicate nell'America, e per lo più le Donne nobili: e trovandosi in conversazione , l'una invita l'altra a prenderlo . Racconta quest'uso il P.Tommaso ! "1"tado nella part. 2. Refolut. Moral tract. 11. cap. 4. num. 121. così dicendo: Alint etiam modus est sumendi Tabacum, quem mibi retulit nebilis quidam , qui apud illes partes per plures annos commoratus eft; feilicet, quod Indiex fucco foliorum Tabaci, & ex sacharo confediorem quandam condiunt, quam in marina comba fewam deportant, perfapeque, ficut noltrates pulveres Tabaci digitis' in mares ferant, italili digito, quaficibum in ostransferant, palatoque minilbrant: qui ufus ita frequentifimmes (h. u. & mobiliores famina in manicis vetimenti conchas afportent, inflar Tabaci capfellas, & in congrefibus, & vificationibus fuis matude f

illis invitent . 14 75. Volle questa maniera di Tabacco in confezione, o lambitiva, provare lo Stella, e lo formò in tre modi, cioè in lambicivo femplice , a fciroppo , ed in tavolette . Pelte le foglie fresche di Tabacco, ne cavò il fugo, e chiarificato colla chiara dell'uovo , lo pofe a bollire, e feparato il liquore chiaro dal fuo fedimento, lo fece di nuovo bollire col zuccaro chiarificato ancora : e dice effere riuscito il lambitivo molto soave + e gustoso al palato. Non si dee farne penetrare al venericolo; perchè dalla gola ivi calato, lo disturba, e muove al vomito, per la virtù vomitiva, che i Medici offervano, e chiamano virulenta; dicendo ancora il Re Giacomo VI. nel fuo libro, col sitolo Misocapnus, che Quoad Tabaci vires attinet, nego eas calore ; & ficcitate cenfendas ; fed magas venenofa qualitate; cui adjuntta elt alufta, O fada acrimonia . Vuole però il medefimo Stella, che si prenda il sugo chiarificato, e si ponga per due, o tre giorni in un Matraccio (vafo di vetro col collo lungo,così detto da' Chimici) in bagno Maria a digerire secondo l' arte: ed inchinato il vafo, separando il sugo chiaro dal fedimento, di nuovo nel Matraccio si faccia digerire a bagno Maria, finche fia ben purgato e lucido, ed affatto libero da ogni feccia. Dice il Querretano in Pharmacop. De Syrupo peti, che Daquetto fugo congionta feco una efquifitas ed ingegnofa digettione, col mezo della quale tutte le corregioni , contemperazioni, e radiolcimenti di tutte le cofe più acri

fi conducono a perfezione : ed all' incontro le velenose, maligne, e mordaci qualità si separano, e via ficacciano. Questo sugo dunque ben digetto con un terzo di zuccaro chiarificato posto a bollire tanto che si svapori tutto il sugo, resterà il zuccaro a confiftenza, e farà un foave lambitivo ; anzi potrà prenderli inquantità per l'asma, o tolle invecchiata, per catarri, e diftillazioni acquose. Non bisogna però usarsi spesso; perchè omnia dulcia bilescunt ; perciò si potrà prendere la mattina, e mezza ora prima di andare a letto, acciocche possa conciliare un fonno quieto, attraendo con gentilezza dal cervello quegli umori pituitoli, ed acquei, che scorrendo per la fantalia, caufarebbero fogni, e fantalmi spaventevoli.

76. Il Magneno infegnò di fare alcune tavolette da purgar la pituita conquelta ricetta : 19. Succi Tabacini , vel pulveris unc. iiij. Conserva Majorana , Conferve Rofarum an. unc. ij. cum Saccharo frant tabella nnius dracme pro doli. Lo Stella però loda .il sugo chiarificato, e digelto, acciocchè non provochi il vomito, nè difturbi lo ftomaco, e la tefta : e non approva la polvere di Tabacco, perchè è violenta, e mon si può purgare come il sugo . Etmuller riferisce , che preparano alcuni collo spirito del vino un'estratto dall' Erba di Tabacco, e lo riducono in pillole quanto i pifelli : e postane una sopra la lingua, cava fuori abbondanza di flemma; non bifogni però inghiottire alcuna minima porzione di quella; perchè cagiona vomiti -

ARTIC. IX.

D:l Cristiere Tabacchino .

77. D I molte erbe fi fanna comunemente i Criftieri; così dell' erba del Tabacco; onde nell-Diffenterie le foglie di Tabacco, dettufennmifemmin, o della feconda spezie, polle nelle decozzioni, che il tanno per fare Cruttera, sono di giovamento. Cost contra il Tenesmo, che è uno spesio deliderio di farricare il ventre, quando procede da' l'asti, nelle toniche degl' intettini racchius, l'osandro dice, che rimuoveranno gli stelli l'atti, se il farà un Crittiere d'olio di l'abacco.

78. Del Critiere però Tabacchino, di cui qui trattiamo, e altro ufo del Tabacco, e del fuo fumo, che hanno introdorto: e dice Etmullero in Schroder. che è una nuova invenzione de Moderni : e ti loda ne' dolori colici, e ne'morbi flatuoti. Battolino Centur. 6. bifter. 66. descrive il modo, e lo ttrumento, con cui fenza danno, e molettia tale Criftiere fi applica. Dello stedo hanno scritto Stiffero in Epilt. ad Societ. Reg. Londinenj. De Machinis fumiductoriis curiofis . ponendo forto l'occhio le figure in rame : il Dechero in Exercit. .circa mat. Med.nov. e Michele-Bernardo Valenzino Polychrejtorum exoticor, difp.5. De Clyftere Tabacino, che moltra pure le figure degli strumentije come posla ciascheduno ufarlo da se folo-

79. Dice lo stello Valentino, che il Crittiere, o Crifteo, è usato.com:inemente nell'Inghilterra, ed in altri luoghi: e che li maraviglia lo Stiffero, che nella Germania non si sia introdott). Narra molte sperienze fatte da vari Medici : e nel g. 5. scriffe, che si sieno sperimentati in molti morbi , dicendo : Quanti enimufus fint in Colica, Nephriti-. a. , Palione Hytorica, Hernia flamienta, Tesefmo , Fluxu mulicrum albo, Tympanitide, & smilibus afectibus, ipfa teftatur experientia. Inflationem profecto abdominis, infantibus familiarem incantamenti intar fopire folent . Dyfenterian nullis aliis juvantibus curare valent, Orc. Epilepham infantum verminofam . Fanno l' applicazione di quelto Criftiere col mezo delle Pippe di pelle , con fili di ferro ravvolte, fimili a quelle, che usano i

Turchi, cui in parte superiori pyxis aus eburnes, aut lignes interne, aliam e lamina gerres paratam, J foraminibus pertujam continens affizitur, cui folia Nicotiane incija eum carbo sei Inito i sferuntur; quorum jumus of e fiftule operculo pyxidis annexæ per ductum coriaceum, & Jyphunculum ano immittendum, insuffiatur : come ne fa la figura lo Stiffero, e la ripete il Valentino, che altro iltrumento ancora descrive; affermando, che nell', Inghilterra timili thrumenti pubblicamente fi vendano. Dell' ufo di quefti .Cri.tieri col fumo del Tabacco nella Co:ica biliofa ; ma fenza effetto, ne fecero menzione gli Atti Filosofici della Società Regia di Londra nel mese di Luglio 1668, num a tra le Offervazioni del Medico Stubbes ..

.80. Per compimento di questo Trattato del Tabaccosin cui ci siamo alquanto trattenuti per curiofità, e per utile, bisogna avvertire que che, secondo il parere di molti Medici , dice la Fabra , che è sempre da temersi l'uso interno del Tabacco ; anzi effendo dubbio dell' uso eiterno, cautamente usare fi dee; perchè è Erbanemica alle parti nervode , dannola agli spiriti , ed a' sughi, e cagiona varj effetti, che tutta l'economia del corpo disturbano : Però Etmullero nel Comment. Ludovic. tit. 5. De Pomit. diife, che dell' ufo elterno di quelt' erbi il narrano non lodevoli fuccelli per curare la rogna ; onde ferife: sie M'dicaftri dum ex Nicotiana minutim incifa., F permixta cum Butyro . vel pinguedine anferina pro scabie unquenta suad nt , obfervamus ex barum ufu puellas decom , & duodeci n annorum infignes præcordiorum anxietates, vomitus, J copiofos feceffus incidife . Porta il sentimento di Antonio-Francesco Berrini nella fiia Medic, verdicat. Dial. 2. che alle volte fi portano Medici imprudenti e temerari all'ammalato per fagarlo, e per lopiù l' ammazzano: e fe talvolta fi fana, non è opera del Medico; ma della fortuna . Ciò conferma nella rifpolla del 2. Dial. 4. di Teofilo Pamio con Galeno ad Glauco, scrivendo: Siquis curatus a te evaferit, non tui munus; Jed fortunæ est; però cantò. Giovambatista Mantovano:.

n. candi .. Ciò avea pur detto Plinio lib. 29. cap.1.queundarum Quaftionum Campus , tutte le: femper , & eft ante arum ..

lodi della Medicina raccogliere,e difenderla dalle Censure ; non ha nondimenopotuto trattenersi di riferire i biasimi, e la debolezza di alcuni Medici , de quali ha diffusamente trattato-Nega ancor' egli col Neandro in Tabacologia pag. 34. His , & fi tenebras palpant , & falla: e con Gio: Gnifoftomo nell' Exercit. de Tabaco, che si possa togliere la fame col Excriciandi agros, hominefque impune Tabacco, o erba Nicoziana; effendo comune l'opinione di molti , e di Avicenna, che quando bifogna, fi possa il corpiù diffintamente: Nulla trateres lex, po nutrire dall' abbondanza della flemque fun at infeitiam capitalem : nullum ma nel ventricolo : e che questo umore exemplum vinditta. Discunt periculis no- dal capo coll'ufo della stessa Nicoziana ffris , er per experimenta mortes agunt; venga tirato ; il che di altre erbe è an-Medicoque tantum bominem occidiffe. , cora cagionato, le quali non fono valefumma impunitas eft, &c. E maraviglia, voli a mantenere il corpo fenza cibo .. che scrin e contro i Medici Luigi della : Ciò più diffusamente abbiamo dimostra-Fabra, che fu pur Medicoje Lettor Pri- to nella Differtat. De Animalib. fabillofis,e mario di Medicina nello Studio di Ferra- nella flessa De Vegetabilibus fabulosis. Per ra fua Patria , nella Differtatio De Tabaci non più trattenerci nell'Iftoria naturale ulu. Ma veramente non viè Scrittore di, del Tabacco, che qui volentieri termi-Medicina, che non bialimi gli errori, e i niamo, passiamo ad ispiegare nel seguendanni, i quali i Medici imprudenti, ed' te Libro V. che è principio del Tomo II. ignoranti recarfogliono. Elfendo un'Ar- le Pietre di diversa spezie, e continuare te conghietturale .. più facile è l'errare. la nottra Fifica Sotterranea; fe Iddio ci che proporre i falutevoli rimedi: ed è darà quella forza che è neceffaria; menquella opinione de Medici più gravi : e tre in Daniele si legge nel cap. 2. Sit nogli abbiamo riferiti colle loro ragioni men Domini benedictum à seculo , & usque nella: nolira Differtat. De Vegetabilibus in feculum;quia fapientia, fortitudo ejus Fabulofis,già pronta per la flampa,part.2 .. funt : ed Egli dat sapientiam sapientibus, cap. 9. Gasparo Rejes Franco Medico & scientiam intelligentibus disciplinam: Portoghese, ancorche abbia voluto nel- e nell' Eccleliastico cap. r. Omnis sapienla fua Opera erudita; col titolo : Elyfius tia à Domino Deo eft , & cum illo fuit

> IL. FINE DEL TOMO PRIMO .. E DEL LIBRO QUARTO.

> > 1456469

- 1 . . .



